

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 68 - P - 0014

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เตียงผ่าตัดสัตว์ใหญ่

หน่วยนับ เตียง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้ในการทำศัลยกรรมต่างๆ ของสัตว์ใหญ่ในฟาร์ม

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

เตียงผ่าตัดสัตว์ใหญ่ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ตัวเตียงผ่าตัด และเบาะวางประกอบเตียง

1.2.1 ตัวเตียงผ่าตัด

1.2.1.1 โครงสร้างทำจากเหล็กกล้าหรือเหล็กชุบสีกันสนิม หรือวัสดุอื่นที่คุณภาพเทียบเท่ากัน

หรือดีกว่า

1.2.1.2 มีล้ออย่างน้อย 4 ล้อ เพื่อใช้เคลื่อนย้ายเตียงผ่าตัด และมีระบบล็อกล้อครบทุกล้อ

1.2.1.3 มีแผงด้านข้างใช้สำหรับหนุนตัวสัตว์ให้อยู่ในท่าที่ต้องการ

1.2.1.4 แผงหนุนตัวด้านข้างสามารถปรับระดับความชันได้ และสามารถถอดประกอบได้

1.2.1.5 แผงหนุนหัวแยกจากส่วนหนุนตัว

1.2.1.6 แผงหนุนหัวด้านข้างสามารถปรับระดับความชันได้ และสามารถถอดประกอบได้

1.2.1.7 เตียงสามารถปรับเอียงหัว-ท้าย ปรับเอียงด้านข้าง และปรับระดับสูง-ต่ำได้ และมีรีโมต

ไร้สาย สำหรับการบังคับควบคุม

1.2.1.8 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์

1.2.1.9 มีแบตเตอรี่สำรองสามารถใช้งานได้อย่างน้อย 5 ชั่วโมง

1.2.2 เบาะวางประกอบเตียง

1.2.2.1 เบาะทำจากฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม หรือวัสดุสังเคราะห์ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า มีความนุ่ม สามารถรับน้ำหนักของตัวสัตว์ในระหว่างวางยาสลบเพื่อการทำศัลยกรรมได้

1.2.2.2 ประกอบด้วย เบาะส่วนเตียงผ่าตัด เบาะส่วนแผงด้านข้างสำหรับหนุนตัวสัตว์ เบาะส่วนหนุนหัว และเบาะส่วนหนุนหัวด้านข้าง

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ตัวเตียงผ่าตัด

1.3.1.1 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,000 กิโลกรัม

1.3.1.2 มีขนาดของเตียงรวมส่วนหนุนหัวและแผงด้านข้างแล้ว กว้างไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 260 เซนติเมตร

1.3.1.3 แผงด้านข้างสำหรับหนุนตัวสัตว์ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานฯ

พ.ท.หญิง กรรมการ

ร.อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ. ประธานฯ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. กรรมการและเลขานุการ

27/ก.พ. 2567

27/ก.พ. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เติงผัดตัดสัตว์ใหญ่

1.3.1.4 ส่วนหนุ่หัว กว้างไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร

1.3.1.5 ส่วนหนุ่หัวด้านข้าง กว้างไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร

1.3.2 เบาะวางประกอบเตียง

1.3.2.1 ความหนาของเบาะไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร

1.3.2.2 เบาะบริเวณต่างๆ ของเตียงมีลักษณะสีเหลี่ยมผืนผ้าขนาดพอดีกับเตียง และมีจุดยึดเบาะเข้ากับตัวเตียงในจุดต่างๆ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน



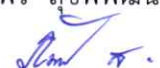
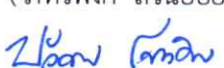
3.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ (Medical Equipment), CE

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.		ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
	(วิสูตร เอี่ยมเรือง)	
พ.ท.หญิง		หน.ผวป./พร. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการ
	(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)	
ร.อ.		ประจำแผนก ผวป./พร. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
	(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)	
พ.ท.หญิง		ประจำแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
	(ปวีณธิดา โตจินดา)	

27 /ก.พ./ 2567

ข้อสั่งอุปกรณ์ เติงผัดตั่วใหญ่

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ. 

รอง จก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(ศักดาเดช ประเสริฐศรี)

พ.อ. 

นปก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

พ.อ. 

ผอ.รพ.สท.ศสท.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(สุรัชชัย อินทวารี)

ร.อ. 

ประจำแผนก ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.อ. 

รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

(ปากรณ์ สวัสดิ์สิงห์)

27 ก.พ./2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 68 - P - 00 15

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โต๊ะผ่าตัดสัตว์เล็กปรับสูงต่ำได้

หน่วยนับ ตัว

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับทำศัลยกรรมสัตว์เล็ก

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ตัวโต๊ะทำจากสแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.2 ตัวพื้นด้านบนของโต๊ะมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสองส่วนวางชิดกัน แต่ละส่วนสามารถปรับระดับความเอียงเข้าหากันเป็นรูปตัววีได้

1.2.3 ด้านข้างโต๊ะด้านล่างทั้งสองข้างมีราวหรือตะขอสำหรับยึดติดอุปกรณ์อื่นๆ

1.2.4 โต๊ะสามารถปรับระดับสูง-ต่ำ และความเอียงได้

1.2.5 มีช่องระบายของเสียด้านล่าง

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 โต๊ะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร

1.3.2 สามารถปรับระดับความสูงได้ระหว่าง 86 - 100 เซนติเมตร หรือกว้างกว่า

1.3.3 สามารถปรับระดับความเอียงของพื้นโต๊ะแต่ละข้างเข้าหากันเป็นรูปตัววีได้ระหว่าง 0 - 45 องศา หรือกว้างกว่า

1.3.4 ตัวโต๊ะสามารถปรับระดับความเอียงได้ระหว่าง 0 - 16 องศา หรือกว้างกว่า

1.3.5 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

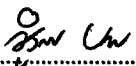
3.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ (Medical Equipment), CE

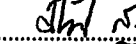
4. วิธีการตรวจสอบ


- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.ท.หญิง  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

27 ก.พ. 2567

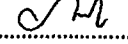
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ


27 ก.พ. 2567

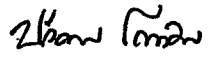
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ .โต๊ะผ่าตัดสัตว์เล็กปรับสูงต่ำได้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(วิสูตร เข้มเรือง)


พ.ท.หญิง  ทน.ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการ
(ศิริพร สุขพัฒนามงคล)

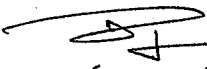
ร.อ.  ประจำแผนก ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สอนอ้อย)

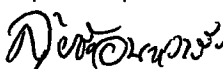
พ.ท.หญิง  ประจำแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ปวีณธิดา โตจินดา)

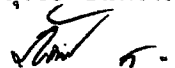
27/ก.พ./2567


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ.  รอง จก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(ศักดิ์ดาเดช ประเสริฐศรี)

พ.อ.  นปก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
(จิตพงศ์ มุธาวงค์)

พ.อ.  ผอ.รพ.สท.ศสท.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(สุรัชย์ อินทวารี)

ร.อ.  ประจำแผนก ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สอนอ้อย)

พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ภากร สวัสดิ์สิงห์)

27 ก.พ./2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 68 - P - 0016

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องดมยาสลบและเครื่องช่วยหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับวางยาสลบด้วยการสูดดม และช่วยหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เครื่องดมยาสลบ

1.2.1.1 เป็นเครื่องดมยาสลบสำหรับใช้งานในสัตว์ใหญ่

1.2.1.2 อุปกรณ์ควบคุมการระเหยของก๊าซสลบ (Vaporizer) สามารถปรับระดับได้และมีปุ่มล็อกเพื่อความปลอดภัย และมีส่วนเติมยาสลบได้

1.2.1.3 การไหลเวียนของก๊าซในระบบเป็นแบบ Circle Rebreathing Circuit

1.2.1.4 วงจรการหายใจเป็นลักษณะ Y-Shape

1.2.1.5 มีเกจวัดความดันในระบบหายใจของสัตว์

1.2.1.6 มีวาล์ว ปิด-เปิด ระบบการหายใจเข้า-ออก

1.2.1.7 Oxygen Flow Meter ปรับได้ตั้งแต่ 0 ถึง 10 ลิตรต่อนาที หรือมากกว่า

1.2.1.8 ภาชนะใส่สารดูดความชื้นและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มีขนาดเหมาะสมกับการใช้งานในสัตว์ใหญ่ และสามารถทำการเปลี่ยนถ่ายได้สะดวก

1.2.1.9 มีชุดกำจัดก๊าซ (Scavenger) และสายส่งก๊าซเสียออกนอกห้อง ติดตั้งมากับเครื่อง

1.2.1.10 มี Breathing Bag ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร พร้อมสายอ่อนติดตั้งข้างตัวเครื่อง

1.2.1.11 มีระบบเตือนภัย Low Oxygen Alarming System เมื่อเกิดความบกพร่องในการส่งก๊าซออกซิเจนเข้าสู่ระบบ

1.2.2 เครื่องช่วยหายใจ

1.2.2.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้งานในสัตว์ใหญ่

1.2.2.2 เครื่องช่วยหายใจสามารถปรับระบบการให้ก๊าซและไอระเหยยาสลบเข้าสู่ร่างกายสัตว์ได้ทั้งแบบให้หายใจเอง หรือควบคุมการหายใจด้วยเครื่อง


1.2.2.3 สายนำก๊าซเป็นแบบ Corrugated Tube จำนวน 2 เส้น มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในอยู่ในช่วงระหว่าง 40 - 60 มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานฯ

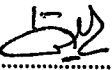
พ.ท.หญิง  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

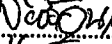
พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

27/ก.พ./2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

27/ก.พ./2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องดมยาสลบและเครื่องช่วยหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

1.2.2.4 สามารถตั้งปริมาตรการหายใจ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 15 ลิตร หรือกว้างกว่า,

1.2.2.5 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องดมยาสลบได้,

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นเครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ,

1.3.2 ตัวเครื่องประกอบอยู่บนโครงสร้างที่แข็งแรง มีขาตั้งและมีล้อ,

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต,

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน,

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรับนับัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ (Medical Equipment), CE,

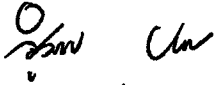
3.4 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานอย่างน้อย ดังนี้


3.4.1 ถังออกซิเจน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6 คิวบิกฟุต	จำนวน 2 ถัง
3.4.2 ชุดท่อประกอบเครื่องดมยาสลบและเครื่องช่วยหายใจ	จำนวน 1 ชุด
3.4.3 ยาดมสลบชนิด Isoflurane ขนาด 250 มิลลิลิตร	จำนวน 8 ขวด
3.4.4 อุปกรณ์สำหรับครอบจมูกสัตว์ (Mask) ขนาดต่างๆ	จำนวน 3 อัน
3.4.5 ท่อ Endotracheal Tube ขนาด 18 มิลลิเมตร	จำนวน 1 ชุด
3.4.6 ท่อ Endotracheal Tube ขนาด 22 มิลลิเมตร	จำนวน 1 ชุด
3.4.7 ท่อ Endotracheal Tube ขนาด 26 มิลลิเมตร	จำนวน 1 ชุด

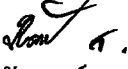
4. วิธีการตรวจสอบ

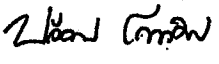
- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(วิสูตร เอี่ยมเรือง)

พ.ท.หญิง  ทน.ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการ
(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)


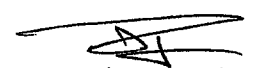
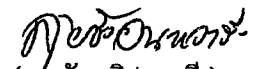
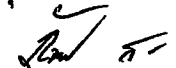
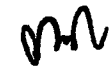
ร.อ.  ประจําแผนก ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.หญิง  ประจําแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ปวีณธิดา โตจินดา)

27/ก.พ./2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมยาสลบและเครื่องช่วยหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

- พ.อ.  รอง จก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(ศักดาเดช ประเสริฐศรี)
- พ.อ.  นปก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
(จิตพงศ์ มุธาวงค์)
- พ.อ.  ผอ.รพ.สท.ศสท.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(รุขชัย อินทาวรี)
- ร.อ.  ประจำแผนก ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)
- พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ภากร สวัสดิ์สิงห์)
27, ก.พ, 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 - V - 61 - P - 0354

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หลอดช่วยหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่ (LARGE ANIMAL ENDOTRACHEAL TUBE)

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้ช่วยสัตว์ใหญ่ในการหายใจ โดยเป็นทางผ่านของก๊าซออกซิเจน หรือยาสลบในสัตว์ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นหลอดช่วยหายใจแบบ POSITIVE PRESSURE VENTILATION

1.2.2 เป็นท่อโค้งปลายเปิด โดยมีลักษณะมนส่วนปลาย (BEVEL) และมีรูเปิดทางด้านข้างของปลายท่อ (MURPHEY'S EYE) เพื่อช่วยให้อากาศผ่านเข้า-ออก ในกรณีที่มีการอุดตันบริเวณรูเปิดส่วนปลาย

1.2.3 ปลายท่อที่อยู่ในหลอดลมจะมีกระเปาะใส่ลม (ENDOTRACHEAL CUFF) ซึ่งประกอบด้วยสายยางเพื่อใส่ลมให้กระเปาะพองออก ซึ่งป้องกันไม่ให้อากาศในปอดรั่วออกมาทางหลอดลมนอกท่อ และป้องกันการสำลักอาหารหรือน้ำย่อยในกระเพาะอาหารเข้าสู่ปอด

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ทำจากยางคุณภาพดีที่ไม่เป็นพิษต่อร่างกาย (TISSUE TOXICITY)

1.3.2 เส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน ไม่น้อยกว่า 10 มม.

1.3.3 ความยาวโดยตลอดไม่น้อยกว่า 40 ซม.

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุในซองพลาสติกที่ผ่านการฆ่าเชื้อ (PACKAGED STERILE) หรือตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

3.2 มีฉลากระบุ วัน เดือน ปี ที่ผลิตและวันหมดอายุ ข้างซอง หรือข้างกล่องที่บรรจุ

3.3 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4. วิธีการตรวจสอบ



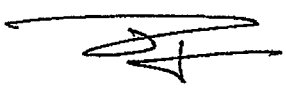
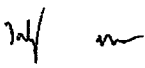
- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

พ.อ. มจ. มจ.

22/ม.ค. 2561


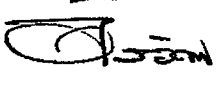

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หลอดช่วยหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่ (LARGE ANIMAL ENDOTRACHEAL TUBE)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

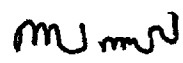
พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(พัฒนาพล พลเยี่ยม)
พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ
(สุรพงษ์ สิริสิทธินันท์)
พ.อ.  รอง ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(จตุพงศ์ มุธาวงศ์)
พ.ท.  ทน.ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

22 ม.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ. / ประธานกรรมการ
(ศิริรินทร์ ทวีขศรี)
พ.อ.  นักวิชาการ กส.ทบ. / กรรมการ
(จิรวัดน์ มากทรัพย์)
พ.อ.  อจ.ทน.วิชา รร.กบ.ทบ. / กรรมการ
(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

25 ม.ค. 2561

พ.อ. 
22 ม.ค. 2561

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 68 - P - 00 17

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โคมไฟผ่าตัดสัตว์ชนิดตั้งพื้น

หน่วยนับ โคม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับส่องให้แสงสว่างในขณะทำการศัลยกรรมสัตว์ หรือ หัตถการต่างๆ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นโคมไฟส่องตรวจและช่วยให้แสงสว่างในการผ่าตัดแบบตั้งพื้น มีล้อสำหรับเคลื่อนที่ได้

1.2.2 โคมไฟเป็นหลอดไฟ LED สีขาว อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง

1.2.3 อุณหภูมิสีของแสง (Color Temperature) ไม่น้อยกว่า 4,300 เคลวิน (K)

1.2.4 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index) ที่ Ra ไม่น้อยกว่า 95 ซึ่งจะทำให้การแยกสีของภาพได้ชัดเจนและคุณภาพสีเหมือนจริง

1.2.5 ให้ความเข้มของแสงที่ระยะ 1 เมตรไม่น้อยกว่า 100,000 ลักซ์ (Lux)

1.2.6 สามารถให้แสงสว่างโดยปราศจากเงา

1.2.7 ลำแสง (Focus) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตร

1.2.8 สามารถปรับระดับความเข้มแสงได้ในช่วง 50 - 100 เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า

1.2.9 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์

1.2.10 มีระบบแบตเตอรี่ที่ติดตั้งมาพร้อมกับฐาน สามารถสำรองการใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 แขนของโคมไฟสามารถเบี่ยงออกซ้ายและขวาได้ และสามารถปรับยกขึ้นหรือดึงลงได้

1.3.2 ก้านยึดโคมไฟสามารถหมุนรอบแขนของโคมได้ และหัวโคมไฟสามารถหมุนรอบก้านยึดโคมไฟได้ ทำให้สามารถปรับทิศทางของลำแสงได้ตามต้องการ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานอย่างน้อย ดังนี้

3.1.1 ฐานล้อเลื่อนพร้อมแขนยึดโคมไฟ จำนวน 1 คัน

3.1.2 ระบบแบตเตอรี่สำรองประกอบอยู่กับตัวฐาน จำนวน 1 ชุด

3.1.3 คัมจับสำหรับปรับทิศทางและตำแหน่งของไฟสามารถถอดน๊อตเข้าเชื่อโรคได้ จำนวน 2 อัน

3.2 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)


3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ (Medical Equipment), CE

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานฯ

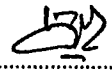
พ.ท.หญิง  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

27/ก.พ. 2567

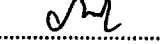
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ


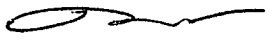
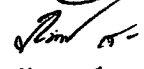
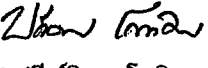
27/ก.พ. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ตัดสัตว์ชนิดตั้งพื้น


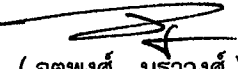
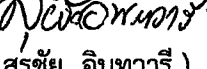
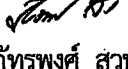
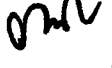
4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(วิสูตร เอี่ยมเรือง)
พ.ท.หญิง  ทน.ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการ
(ศิริพร สุขพัฒนามงคล)
ร.อ.  ประจําแผนก ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)
พ.ท.หญิง  ประจําแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ปรีณิธิตา ไตจินดา)
27/ก.พ./2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ.  รอง จก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(ศักดาเดช ประเสริฐศรี)
พ.อ.  นปค.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
(จิตพงศ์ มุธาวังค์)
พ.อ.  ผอ.รพ.สท.ศสท.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(สุรชัย อินทวารี)
ร.อ.  ประจําแผนก ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)
พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ภากร สวัสดิ์สิงห์)
27/ก.พ./2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6640 - V - 61 - P - 0381

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องจุลทรรศน์สองตา (BINOCULAR MICROSCOPE)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิดสองตา สำหรับการตรวจทางโลหิตวิทยา , ประสาทวิทยา , พยาธิวิทยา หรือ จุลินทรีย์วิทยา

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

กล้องจุลทรรศน์มีส่วนประกอบ ดังนี้-

1.2.1 ส่วนฐาน (BASE) ทำหน้าที่รับน้ำหนักทั้งหมดของกล้องจุลทรรศน์ มีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยม หรือ วงกลม มีขนาดกว้าง 4 นิ้ว ด้านล่างของฐาน ประกอบด้วย

1.2.1.1 ปุ่มปรับความเข้มแสง (LIGHT INTENSITY CONTROL KNOB)

1.2.1.2 ไฟส่องสว่าง (LUMINATOR CONDENSER) มีเลนส์รวมแสง (CONDENSER)

1.2.2 แขนกล้อง (ARM) เป็นส่วนที่เชื่อมต่อตัวกล้องกับฐาน ใช้เป็นที่จับในการเคลื่อนย้ายกล้อง ประกอบด้วย

1.2.2.1 ปุ่มเปิด - ปิดไฟฟ้า (LIGHT SWITCH)

1.2.2.2 ปุ่มปรับภาพหยาบ (COARSE FOCUS KNOB)

1.2.2.3 ปุ่มปรับภาพละเอียด (FINE FOCUS KNOB)

1.2.3 แท่นวางวัตถุ (STAGE) ใช้วางแผ่นสไลด์มีลักษณะเป็นแท่นสี่เหลี่ยม มีรูตรงกลางให้แสงจากหลอดไฟส่องผ่านวัตถุ ประกอบด้วย

1.2.3.1 ด้านบนแท่นวางวัตถุมีแท่นวางสไลด์ (SPECIMEN STAGE) พร้อมที่หนีบสไลด์ (STAGE CLIP) ใช้หนีบสไลด์ให้ติดอยู่กับแท่นวางวัตถุ และมีสเกลบอกตำแหน่งของภาพบนสไลด์ โดยมีก้าน MECHANICAL STAGE เพื่อควบคุมการเลื่อนสไลด์หาตำแหน่งวัตถุ

1.2.3.2 ด้านล่างแท่นวางวัตถุ มีเลนส์รวมแสง (CONDENSER) ประกอบกับ IRIS DIAPHRAGM ซึ่งมีคันโยก (IRIS DIAPHRAGM LEVER) สำหรับปรับขนาดรูรับแสง

1.2.4 ลำกล้อง (BODY TUBE หรือ MECHANICAL TUBE) เป็นท่อทางเดินของแสง มีลักษณะกลวง ยึดติดกับแขนกล้อง ประกอบด้วย

1.2.4.1 จานหมุนเลนส์วัตถุ (REVOLVING NOSEPIECE) ลักษณะเป็นแท่นกลมหมุนได้ 360 องศา มีช่องสำหรับใส่เลนส์ใกล้วัตถุ (OBJECTIVE LENSES) มีหน้าที่ขยายภาพของวัตถุ เป็นภาพจริงกลับหัว มีกำลังขยายขนาดต่างๆ ได้แก่

พ.อ. กบ ๓๓๖
22/มค 2561

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องจุลทรรศน์สองตา (BINOCULAR MICROSCOPE)

1.2.4.1.1 กำลังขยายต่ำ (LOWER POWER) ขนาด 4X

1.2.4.1.2 กำลังขยายกลาง (MEDIUM POWER) ขนาด 10X

1.2.4.1.3 กำลังขยายสูง (HIGH POWER) ขนาด 40X

1.2.4.1.4 กำลังขยายแบบน้ำมัน (OIL IMMERSION) ขนาด 100X

1.2.4.2 หัวกล้อง (VIEWING HEAD OF MICROSCOPE) ชนิดกระบอกตาคู่ มีเลนส์ใกล้ตา (EYE PIECE หรือ OCULAR LENSES) กำลังขยาย 10X ใส่อยู่ในกระบอกเลนส์ใกล้ตา (EYE PIECE TUBE)

1.2.5 แผ่นปรับสายตา (SLIDING INTERPUPILLARY ADJUSTMENT) สามารถเลื่อนออกทางซ้าย - ขวา ได้ โดยมีสเกลบอกค่าการปรับสายตา (INTERPUPILLARY SCALE)

1.2.6 รอบกระบอกเลนส์ใกล้ตามีวงแหวน (KNURLED DIOPTER RING) และมีตัวชี้วัด (MARK ON SIDE OF EYE PIECE TUBE FOR INDEXING DIOPTER READING)

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

1.3.1 สามารถหมุนหัวกล้องได้ โดยมีสกรูล็อกหัวกล้อง (KNURLED HEAD LOCKING SCREW) จำนวน 1 ตัว

1.3.2 แท่นวางสไลด์มีสกรูยึดกับแท่นวางวัตถุ จำนวน 2 ตัว

1.3.3 เลนส์รวมแสงใต้แท่นวางวัตถุยึดด้วยสกรู (ABBE CONDENSER LOCKING SCREW) จำนวน 1 ตัว

1.3.4 เลนส์ใกล้ตา และเลนส์ใกล้วัตถุเคลือบด้วยสารป้องกันเชื้อรา (ANTI - FUNGUS)

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

3.2 ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

3.3 อุปกรณ์ประกอบชุดกล้องจุลทรรศน์

3.3.1 กระจกกล้อง จำนวน 1 ใบ

3.3.2 หลอดไฟอะไหล่ จำนวน 2 หลอด

3.3.3 ฟิวส์อะไหล่ จำนวน 1 หลอด

3.3.4 สารดูดความชื้น (SILICA GEL) จำนวน 1 ห่อ

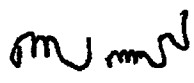
3.3.5 น้ำมัน (IMMERSION OIL) จำนวน 5 ลบ.ซม.

3.3.6 กระดาษเช็ดเลนส์ จำนวน 1 ห่อ

3.3.7 กล่องบรรจุกล้อง

3.3.8 กล่องบรรจุเลนส์

3.4 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

พ.อ. 
22/ม.ค. 2561

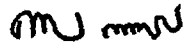
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องจุลทรรศน์สองตา (BINOCULAR MICROSCOPE)


4. วิธีการตรวจสอบ

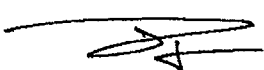
4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด


4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(พัฒน์พล พลเยี่ยม)


พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ
(สุรพงษ์ สิริสิทธินันท์)


พ.อ.  รอง ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(จตุพงศ์ มุธาวงค์)


พ.ท.  ทน.ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

22 ม.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ. / ประธานกรรมการ
(ศิรินทร์ ทวีศรี)

พ.อ.  นักวิชาการ กส.ทบ. / กรรมการ
(จิรวัดณ์ มากทรัพย์)

พ.อ.  อจ.ทน.วิชา รร.กบ.ทบ. / กรรมการ
(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

25 ม.ค. 2561

พ.อ. 

22 ม.ค. 2561

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 6640 - V - 68 - P - 0101

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดแบบแยกชนิดเม็ดเลือดขาวสำหรับสัตว์ (Hematology Analyzer)
หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตรวจนับเม็ดเลือดแบบแยกชนิดเม็ดเลือดขาวสำหรับสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สามารถตรวจวิเคราะห์เลือดสัตว์ประเภทสุนัขและม้าได้

1.2.2 สามารถตรวจวิเคราะห์นับเม็ดเลือด เกล็ดเลือด และแยกชนิดเม็ดเลือดขาวได้

1.2.3 สามารถตรวจวัดค่าทางโลหิตวิทยา ได้ไม่น้อยกว่า 21 รายการ ได้แก่ RBC , HCT , HGB , MCV , MCH , MCHC , WBC , % NEU , % LYM , % MONO , % EOS , % BASO , NEU , LYM , MONO , EOS , BASO , PLT , PDW , MPV และ PCT

1.2.4 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ , 50 เฮิร์ตซ์

1.2.5 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ผลการวิเคราะห์ (Printer) ได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ขนาด และน้ำหนัก เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องมาตรฐานจากโรงงานของผู้ผลิตอย่างน้อย ได้แก่

- หลอดบรรจุตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด และ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ชุด

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานฯ

พ.ท.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

0 2/ต.ค. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
ถาวร สาย กส.

พ.อ. ประธานฯ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.หญิง กรรมการและเลขานุการ

0 2/ต.ค. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดแบบแยกชนิดเม็ดเลือดขาวสำหรับสัตว์ (Hematology Analyzer)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.



ผอ.กศ.รร.กส.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

พ.ท.หญิง



หน.ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)

พ.ท.หญิง



ประจำแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

(ปรีณิธิดา โตจินดา)

0 2/ต.ค./2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

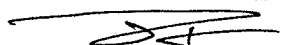
พ.อ.



รอง จก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(ศักดิ์ดาเดช ประเสริฐศรี)

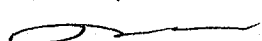
พ.อ.



นบก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

(จตุพงศ์ มุธาวงศ์)


พ.ท.หญิง



หน.ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)

พ.ต.



ประจำแผนก ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ต.หญิง



นายทหารสกลิต ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

(จิตติธิดาวดี พงษ์สวัสดิ์)

0 2/ต.ค./2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลข คณ. 6640 - V - 62 - P - 0 2 2 7

ชื่อ สิ่งอุปกรณ์ เครื่องวิเคราะห์ค่าทางเคมีในเลือดระบบแห้ง สำหรับสัตว์ (Blood Chemistry Analyzer)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับวิเคราะห์ค่าทางเคมีในเลือดระบบแห้ง สำหรับสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- 1.2.1 สามารถตรวจหาค่าเคมีในเลือดได้จากพลาสมา (Plasma) หรือซีรัม (Serum)
- 1.2.2 สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าเคมีในเลือดได้ไม่น้อยกว่า 20 ชนิด เช่น ALB , ALKP , ALT , BUN , Ca , URIC , AST , CHOL , CREA , GGT , LAC , LDH , GLU , PHOS , TP , TBIL , AMYL , MG2 , NH3 , LIPA เป็นต้น
- 1.2.3 สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าเคมีในเลือดสัตว์ได้ไม่น้อยกว่า 10 ชนิด โดยต้องสามารถตรวจเลือดสุนัขและม้าได้เป็นอย่างดี
- 1.2.4 สามารถวิเคราะห์ค่าเคมีในเลือดได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 10 ค่าต่อ 1 ครั้งของการตรวจ
- 1.2.5 สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ได้ภายใน 7 นาที

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เครื่องสำหรับวิเคราะห์ 1 ชุด ประกอบด้วย

- 1.3.1.1 เครื่องตรวจ (Vet Com Box)
- 1.3.1.2 หน้าจอแสดงผล (Monitor Screen)
- 1.3.1.3 เครื่องพิมพ์ผลวิเคราะห์ (Printer)
- 1.3.1.4 Keyboard Drawer
- 1.3.1.5 Slide Insertion Tray
- 1.3.1.6 Vet Test Pipette
- 1.3.1.7 สไลด์วัดค่าเคมีในเลือด (หมายเลข คณ. 6640 - V - 61 - P - 0404)

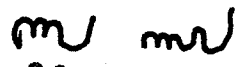
1.3.2 ขนาดตัวเครื่องมีความกว้างไม่เกินกว่า 40 ซม. ยาวไม่เกินกว่า 50 ซม. และสูงไม่เกินกว่า 20 ซม. น้ำหนักรวมไม่เกินกว่า 15 กก.

2. การบรรจุและหีบห่อ

- 2.1 ตัวเครื่องบรรจุตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด
- 2.2 สไลด์บรรจุในห่อฟลอยด์กันความชื้น หรือตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและคู่มือการซ่อมบำรุง อย่างละ 4 ชุด เป็นต้นฉบับจากโรงงานผู้ผลิต 2 ชุด และแปลเป็นภาษาไทย 2 ชุด

พ.อ. 
20/ส.ค. 2561

ชื่อ สิ่งอุปกรณ์ เครื่องวิเคราะห์ค่าทางเคมีในเลือดระบบแห้ง สำหรับสัตว์ (Blood Chemistry Analyzer)

3.3 จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้งาน, ผลิต หรือนำเข้าจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

3.4 ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น USDA (US. Department Agriculture)

3.5 ต้องมีศูนย์บริการและซ่อมบำรุงภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(พัฒนพล พลเยี่ยม)

พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ

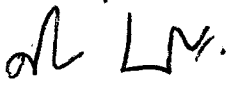
(สรพงษ์ สิริสิทธิพันธ์)

พ.ต.หญิง  ประจํา ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)

20 ส.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ. / ประธานกรรมการ

(ศิริรินทร์ ทวีศรี)


พ.อ.  นักวิชาการ กส.ทบ. / กรรมการ

(จิรวัดน์ มากทรัพย์)

พ.อ.  อจ.ทน.วิชา รร.กบ.ทบ. / กรรมการ

(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

27 ส.ค. 2561

พ.อ. 
20 ส.ค. 2561

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 4430 - V - 68 - P - 0100

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เตาเผาซากสัตว์

หน่วยนับ เตา

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับเผาซากสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 โครงสร้างภายนอกทำด้วยเหล็กหรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.2 โครงสร้างภายใน ประกอบด้วย ผนังภายในเตาและพื้นภายในเตา บุด้วยวัสดุทนไฟที่เป็นอิฐทนไฟหรือเซรามิกไฟเบอร์หรือคอนกรีตทนไฟ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 1,300 องศาเซลเซียส

1.2.3 เตาเผา มี 2 ห้องเผาไหม้ ห้องเผาไหม้ที่ 1 ทำหน้าที่เผาซากสัตว์ และห้องเผาไหม้ที่ 2 ทำหน้าที่เผากลิ่นก๊าซ ควัน ผ่นละออง เชื้อโรคและมลพิษอื่นๆ โดยมีหัวเผาสำหรับห้องเผาไหม้ทั้งสอง

1.2.4 ประตูเตาเผาควบคุมการเปิด - ปิด ด้วยระบบไฟฟ้า หรือเทียบเท่า และมีช่องสำหรับสังเกตการณ์การทำงานภายในห้องเผาไหม้ที่ 1

1.2.5 เครื่องวัดและควบคุมอุณหภูมิทั้งสองห้องเผาไหม้ แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล

1.2.6 มีพัดลมอัดอากาศ เพื่อจ่ายอากาศเข้าห้องเผาไหม้

1.2.7 ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้

1.2.8 ปล่องควันทำด้วยเหล็กหรือสแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.9 มีถังสำหรับบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผา

1.2.10 อัตราการเผาซาก ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

1.2.11 อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง ไม่เกินกว่า 45 ลิตรต่อชั่วโมงต่อซาก

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 โครงสร้างภายนอกเตาเผาซาก มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.80 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 2.80 เมตร

1.3.2 ห้องเผาไหม้ที่ 1 มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 1.50 ลูกบาศก์เมตร และห้องเผาไหม้ที่ 2 มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 0.60 ลูกบาศก์เมตร

1.3.3 ถังสำหรับบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผา ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.ท.หญิง  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ


18 เม.ย. 2567


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

ถาวร สาย กส.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.อ.  กรรมการเหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

18 เม.ย. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เตาเผาซากสัตว์

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

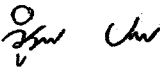
3. ข้อกำหนดอื่นๆ

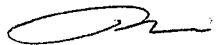
- 3.1 มีอุปกรณ์สำหรับเขี่ยถ่าน กวาดกระดูก และทำความสะอาดภายในตัวเตา อย่างน้อย 1 ชุด
- 3.2 มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษา อย่างน้อย 2 ชุด
- 3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
- 3.4 ตัวเตาได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 9001 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่ากัน หรือดีกว่า
- 3.5 คุณภาพเตาเผาปลอดภัยเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 และมาตรฐานตามประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2546 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความหิบบางส่วนของเขม่าควันจากปล่องเตาเผา หรือมาตรฐานที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน


4. วิธีการตรวจสอบ

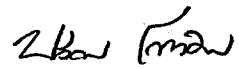
- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ./ประธานกรรมการ
(วิสูตร เอี่ยมเรือง)

พ.ท.หญิง  ทน.แผนก รพ.สัตว์ทบ.กส.ทบ./กรรมการ
(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)


ร.อ.  นายทหารสัตวแพทย์ รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวานอ้อย)

พ.ท.หญิง  ประจำแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ปวีณธิดา โตจินดา)


18/เม.ย./2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เตาเผาซากสัตว์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ. 
(คักดาเดช ประเสริฐศรี)

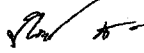
รอง จก.กส.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. 
(จตุพงศ์ มุธวงศ์)


นบก.ประจำ กส.ทบ./กรรมการเหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. 
(สุรัชย์ อินทาวรี)

นายสัตวแพทย์ใหญ่ ศสท.กส.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ. 
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

นายทหารสัตวแพทย์ รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. 
(ภากร สวัสดิ์สิงห์)

รอง ผอ.กวก.กส.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

18/เม.ย. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6520 - V - 61 - P - 0357

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องชุดหินปูนด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงสำหรับสัตว์ (DENTAL ULTRASONIC SCALER)

แบบ MAGNETOSTRICTIVE

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เป็นเครื่องมือทางด้านทันตกรรม เพื่อชุดหินปูน สำหรับสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นเครื่องชุดหินปูนอัลตราโซนิก (DENTAL ULTRASONIC SCALER) ทำงานด้วยระบบ MAGNETOSTRICTIVE

1.2.2 มีด้ามจับ (HAND PIECE) ต่อกับหัวชุดหินปูน (TIP) ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนได้

1.2.3 การสั่นของปลายหัวชุดหินปูน เป็นวงรี สามารถหมุนได้ 360 องศา มีวงพ่นน้ำขณะชุดแยกจากปลายหัวชุด ทำให้สามารถขจัดหินปูนบริเวณผิวหน้าของฟันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2.4 มีแป้นวางเท้า (FOOT SWITCH) สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง

1.2.5 ด้านหน้าตัวเครื่องประกอบด้วย

1.2.5.1 สวิตช์เปิด - ปิด เครื่อง

1.2.5.2 มีหลอด LED แสดงการทำงานของเครื่อง

1.2.5.3 มีปุ่ม 2 ปุ่มสำหรับปรับแรงดันของน้ำและแรงสั่นของหัวชุดหินปูน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ด้ามจับยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า 2 ซม.

1.3.2 ขนาดเครื่อง กว้างไม่น้อยกว่า 15 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 5 ซม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3 กก.

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

3.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

4. วิธีการตรวจสอบ

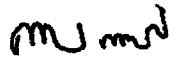

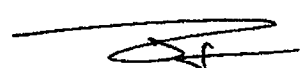
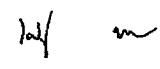
- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

พ.อ. มุมนุ

๒๒/ม.ค. ๒๕๖๑




ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องขุดหินปูนด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงสำหรับสัตว์ (DENTAL ULTRASONIC SCALER)
แบบ MAGNETOSTRICTIVE

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.


พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(พัฒน์พล พลเยี่ยม)
พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ
(สุรพงษ์ สิริสิทธิพันธ์)
พ.อ.  รอง ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(จตุพงศ์ มุธาวงศ์)
พ.ท.  ทน.ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

22 ม.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ. / ประธานกรรมการ
(ศิรินทร์ ทวิชศรี)
พ.อ.  นักวิชาการ กส.ทบ. / กรรมการ
(จิรวัดน์ มากทรัพย์)
พ.อ.  อจ.ทน.วิชา รร.กบ.ทบ. / กรรมการ
(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

25 ม.ค. 2561

พ.อ. 
22 ม.ค. 2561

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 68 - P - 0052

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้นและทางเดินหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตรวจภายในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น และทางเดินหายใจของสัตว์ใหญ่

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- เป็นชุดกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้น และทางเดินหายใจแบบยืดหยุ่นได้ ประกอบด้วย

1.2.1 กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารและทางเดินหายใจแบบยืดหยุ่นได้

1.2.1.1 เลนส์กล้องมีมุมในการส่องตรวจได้ ไม่น้อยกว่า 140 องศา ความลึกในการส่องตรวจอย่างน้อย 5-200 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า ความละเอียดไม่น้อยกว่า 480,000 พิกเซล

1.2.1.2 ปลายกล้องมีความยืดหยุ่นสามารถปรับมุมขึ้นด้านบน ไม่น้อยกว่า 180 องศา ด้านล่างไม่น้อยกว่า 100 องศา ด้านซ้ายและขวาไม่น้อยกว่าด้านละ 120 องศา และมีระบบล็อกการปรับมุม

1.2.1.3 มีช่องเปิดสำหรับการปฏิบัติงาน

1.2.1.4 มีไฟสำหรับส่องสว่าง

1.2.1.5 มีระบบการจ่ายน้ำสำหรับล้างหน้ากล้อง

1.2.1.6 มีระบบสำหรับเป่าอากาศ

1.2.1.7 มีระบบสำหรับดูดของเหลว

1.2.1.8 มีชุดควบคุมสำหรับควบคุมระบบต่างๆ อยู่ที่ด้านหนึ่งของกล้อง

1.2.2 หน้าจอแสดงผลพร้อมระบบควบคุมรายละเอียดดังนี้

1.2.2.1 มีหน้าจอสำหรับแสดงผลขณะทำการส่องตรวจความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 พิกเซล หรือแสดงผลผ่านแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ได้

1.2.2.2 สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้

1.2.2.3 รองรับการบันทึกภาพผ่านระบบ SD Card และ USB Flash Drive หรือบันทึกผ่านแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ (กรณีที่แสดงผลผ่านแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานฯ

พ.ท.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

3/0 ก.ค. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ. ประธานฯ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.หญิง กรรมการและเลขานุการ

3 0 ก.ค. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้นและทางเดินหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

1.2.3 มีเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติงานอย่างน้อย ดังนี้ ปากคิ๊บสำหรับกล้องเสียงม้า (Equine Laryngeal Forceps), ปากคิ๊บสำหรับเก็บชิ้นเนื้อ (Biopsy Forceps) ปลายปากชนิด Oval Jaws with Spike, ปากคิ๊บจับเนื้อเยื่อ (Grasping Forceps) ปลายปากชนิด Alligator Jaws แบบกลม, ปากคิ๊บจับเนื้อเยื่อ (Grasping Forceps) ปลายปากชนิดสามขา, ตะกร้าใส่วัสดุแปลกปลอม (Foreign Body Basket)

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

1.3.1 กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารและทางเดินหายใจ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 13 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 300 เซนติเมตร ช่องเปิดสำหรับปฏิบัติงานเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 3.3 มิลลิเมตร

1.3.2 ปากคิ๊บสำหรับกล้องเสียงม้า (Equine Laryngeal Forceps) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 2.8 มิลลิเมตร ปลายปากคิ๊บ กว้างไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร

1.3.3 ปากคิ๊บสำหรับเก็บชิ้นเนื้อ (Biopsy Forceps) ปลายปากชนิด Oval Jaws with Spike มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 2.3 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 400 เซนติเมตร

1.3.4 ปากคิ๊บจับเนื้อเยื่อ (Grasping Forceps) ปลายปากชนิด Alligator Jaws แบบกลม มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 2.3 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 350 เซนติเมตร

1.3.5 ปากคิ๊บจับเนื้อเยื่อ (Grasping Forceps) ปลายปากชนิดสามขา มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 2.3 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 350 เซนติเมตร

1.3.6 ตะกร้าใส่วัสดุแปลกปลอม (Foreign Body Basket) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 2.6 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 400 เซนติเมตร

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

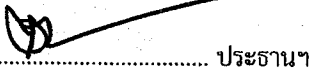
3.4 กรณีเป็นเครื่องที่แสดงผลผ่านแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ ต้องมีอุปกรณ์แสดงผลดังกล่าว โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 พิกเซล ประกอบมาในชุด

4. วิธีการตรวจสอบ


- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบเค้ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

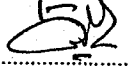
พ.อ.  ประธานฯ


พ.ท.หญิง  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

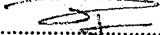
พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ


13 0 ก.ค. 2567


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

3/0 ก.ค. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้นและทางเดินหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

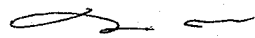
พ.อ.



(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

ผอ.กศ.รร.กส.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ


พ.ท.หญิง



(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)

หน.ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง



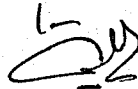
(ปวีณธิดา โตจินดา)

ประจำแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

3/0 ก.ค. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย กส.

พ.อ.



(ศักดิ์ดาเดช ประเสริฐศรี)

รอง จก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

พ.อ.

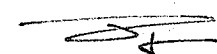


(วิศิษฎ์ พรหมธีระวงศ์)

รอง เสธ.กส.ทบ.ปฏิบัติหน้าที่ รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. /

กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ


พ.อ.



(จตุพงศ์ มุธาวงศ์)

นบก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง



(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)

หน.ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.หญิง



(จิตริธิตาวดี พงษ์สวัสดิ์)

นายทหารสถิติ ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

3/0 ก.ค. 2567