



คู่มือ

การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเครื่องมือแพทย์

(ฉบับปรับปรุงใหม่ ปีงบประมาณ 2554)



จัดทำโดย

คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

คำนำ

คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้จัดทำ คู่มือการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ และเครื่องมือแพทย์ ฉบับปี 2550 เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค (ศวพ.) และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ศออ.) ได้ทราบถึงขั้นตอน ระยะเวลาเตรียมการ รวมถึงมาตรฐานต่างๆ ที่จำเป็น สำหรับเป็นแนวทางประกอบการทำ spec. กลาง ไปแล้วนั้น เพื่อให้การจัดทำ spec. กลาง มีความถูกต้องครบถ้วน สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น คณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ จึงได้จัดทำ **คู่มือการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเครื่องมือแพทย์ ฉบับปรับปรุงใหม่ ปีงบประมาณ 2554** โดยมีการปรับปรุงเนื้อหาของคู่มือดังกล่าว ทั้งในส่วนของปฏิทิน ระยะเวลาดำเนินการ มาตรฐานต่างๆ รวมถึงขั้นตอนการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่เป็นหัวใจหลักของการจัดทำ spec. กลาง ให้กระชับ เข้าใจง่ายและเป็นปัจจุบัน

หากมีข้อผิดพลาดในส่วนใดของคู่มือฉบับนี้ คณะกรรมการ spec. สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ขอรับและจะนำไปปรับปรุงให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

สารบัญ

	หน้า
♥ วัตถุประสงค์	1
♥ แผนปฏิบัติงานของคณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ฯ สสช.	2
♥ แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน	3
♥ ขั้นตอนการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเครื่องมือแพทย์	4
♥ แนวทางการตั้งชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเครื่องมือแพทย์	7
♥ ตัวอย่างระบบมาตรฐานต่างๆ ที่บ่งชี้	8
♥ คำย่อ	10
♥ ภาคผนวก 1	
- ข้อกำหนดตามมติคณะกรรมการ spec. กรมปศุสัตว์ ปี 2554	11
♥ ภาคผนวก 2	
- รายชื่อกรรมการ spec. กรมปศุสัตว์	12
- แบบฟอร์ม เอกสารหมายเลข 2	13
- แบบฟอร์มใบตอบรับผลการพิจารณา spec.	14
♥ ตัวอย่าง	
- บันทึกนำเสนอ (เอกสารหมายเลข 2)	
- บันทึกข้อความขอใช้ spec. เดิม โดยมีการแก้ไข	
- การบ่งชี้เลขหน้าของ catalog บน spec. กลาง	
- ใบตอบรับผลการพิจารณา spec	

วัตถุประสงค์

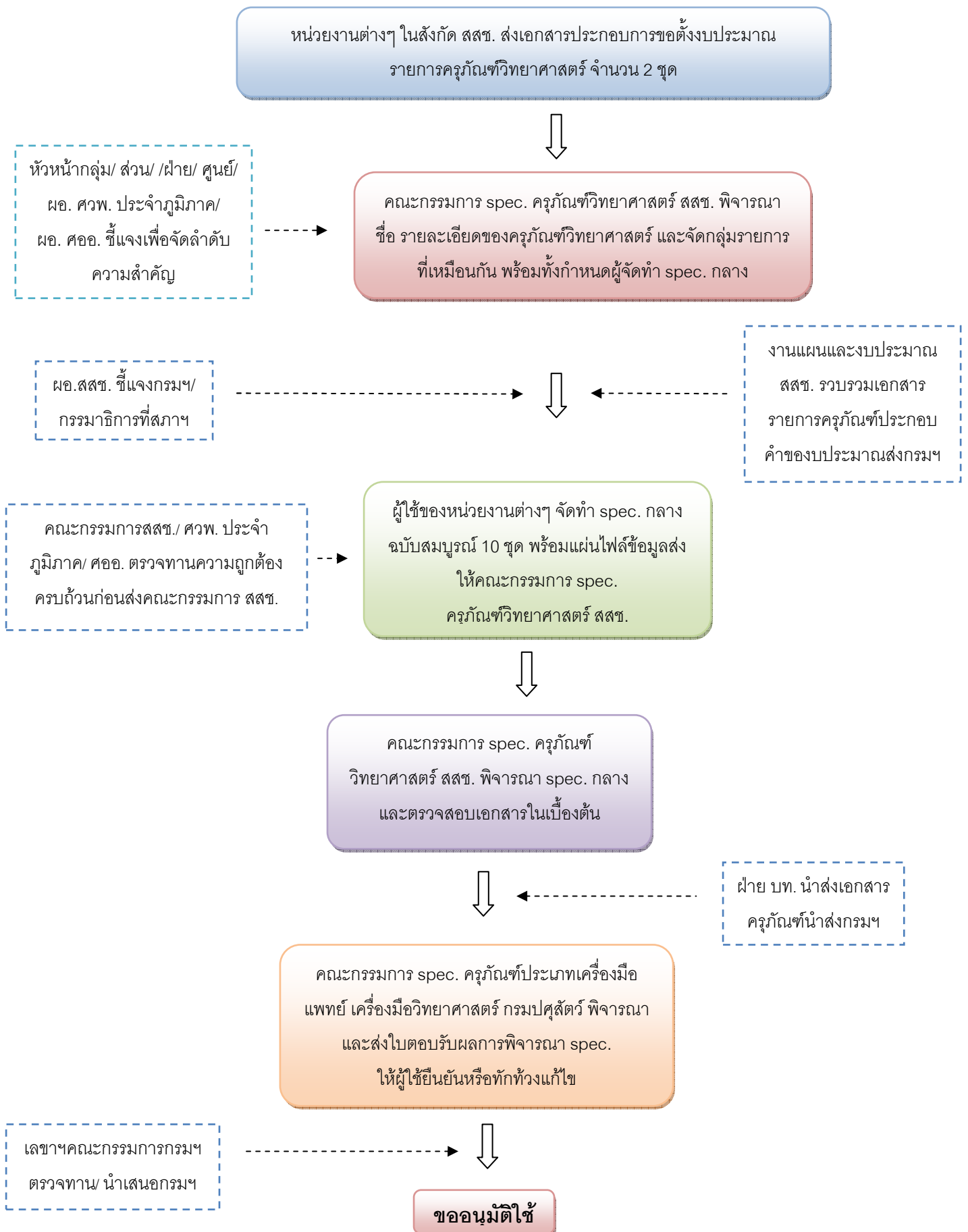
การได้มาซึ่งเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ที่ช่วยสนับสนุนการทำงานและตรงตามวัตถุประสงค์ของการนำไปใช้นั้น คงหลีกเลี่ยงการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (spec. กลาง) ของเครื่องมือที่มีได้ จึงเป็นหน้าที่ของผู้ใช้ ที่ต้องจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ต้องการ ส่งให้คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ที่ได้รับมอบหมาย ให้พิจารณากำหนด spec. และตรวจสอบเบื้องต้นก่อนส่งให้คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ประเภทเครื่องมือแพทย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ กรมปศุสัตว์ พิจารณาและขออนุมัติใช้ ซึ่งการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนั้น ผู้ใช้หรือผู้เกี่ยวข้อง ต้องมีความเข้าใจในขั้นตอนการเตรียมเอกสารและจัดทำ spec. กลางเพื่อจะได้ดำเนินการให้มีเนื้อหาครบถ้วนถูกต้องชัดเจนและมีความเป็นกลาง ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ และทันต่อการนำเสนอเพื่อขออนุมัติงบประมาณในแต่ละปี

คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ จึงได้จัดทำคู่มือเพื่อนำเสนอขั้นตอนการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเครื่องมือแพทย์ และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการทำ spec. กลาง ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค (ศวพ.) และศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อย ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ศออ.) ในสังกัดกรมปศุสัตว์ให้เป็นรูปแบบเดียวกัน

แผนปฏิบัติงานของคณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สสช.

แผน/ขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินการ																
	ปี พ.ศ. 2553								ปี พ.ศ. 2554								
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. งานแผนฯ ส่งเอกสารขอตั้งงบฯ พร้อมรายละเอียดจำนวน 2 ชุดให้คณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สสช.	↔																
2. คณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สสช. พิจารณาข้อ งบประมาณและจัดกลุ่มรายการที่เหมือนกัน และกำหนดผู้จัดทำ spec. กลาง พร้อมทั้งประสานกับผู้ใช้แก้ไขเอกสารในกรณีที่เอกสารไม่ถูกต้อง		↔															
3. คณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สสช. รวบรวมเอกสาร เพื่อขอตั้งงบฯ ส่งงานแผนฯ สสช.				↔													
4. หน่วยงานผู้รับผิดชอบจัดทำ spec. กลาง พร้อมทั้งส่งเอกสารให้คณะกรรมการของหน่วยงานตนเองพิจารณาเบื้องต้น						↔											
5. ผู้ใช้จัดทำ spec. กลางฉบับสมบูรณ์จำนวน ๑๐ ชุด ส่งคณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สสช. เพื่อพิจารณา									↔								
6. คณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สสช. รวบรวมเอกสารและ spec. กลาง ส่งฝ่ายบริหารทั่วปงานแผนฯ สสช. เพื่อนำส่ง ให้คณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ กรมปศุสัตว์ พิจารณาและ อนุมัติใช้													↔				

ผังขั้นตอนการดำเนินงาน



ขั้นตอนการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเครื่องมือแพทย์

คณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้รวบรวมข้อมูล และ ขั้นตอนการดำเนินงาน การจัดทำ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จากการปฏิบัติจริงออกมา เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ซื้อหรือผู้จัดทำ spec. ได้ทราบและถือปฏิบัติ โดยมีขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

A : ขั้นตอนการจัดทำเอกสารเพื่อขอตั้งงบประมาณ (จำนวน 2 ชุด)

1. เลือกครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่เหมาะสมกับการใช้งาน
2. จัดหาผู้เทียบที่เหมาะสม ที่ต่างยี่ห้อ ต่างบริษัท และ spec. สามารถเทียบเคียงกันได้
3. ส่งเอกสารประกอบคำขอตั้งงบ จำนวน 2 ชุด ซึ่งประกอบด้วย
 - ใบเสนอราคา (เป็นราคา ณ ปีที่ขอตั้งงบฯ) โดยราคาของครุภัณฑ์ที่ต้องการต้องมีราคาต่ำกว่าผู้เทียบและราคาของทั้ง 2 บริษัทต้องไม่แตกต่างกันมากเกินไป
 - Spec. ภาษาไทย ของทั้ง 2 บริษัท
 - catalog ของทั้ง 2 บริษัท
4. ชื่อของครุภัณฑ์ในเอกสารทั้งหมดต้องเหมือนกัน
5. ให้ระบุรุ่น ยี่ห้อ และประเทศผู้ผลิต ของครุภัณฑ์ในใบเสนอราคา
6. ถ้าขอใช้ spec. ที่อนุมัติแล้ว ให้ตรวจสอบว่า ยี่ห้อ และรุ่น ของครุภัณฑ์ ในปีที่ขอจัดซื้อนั้นยังมีจำหน่ายหรือไม่ และให้ดำเนินการตามข้อ 3
7. ในใบเสนอราคาให้ระบุข้อความ “เป็นราคาตั้งงบสำหรับปีงบประมาณ ...”

B : ขั้นตอนการจัดทำ spec. กลางใหม่ (จำนวน 10 ชุด)

1. เขียน spec. กลาง ที่สามารถบ่งชี้ใน catalog ได้ โดยมีหลักเกณฑ์การเขียนตามลำดับ ดังนี้
 - 1.1 บ่งบอกลักษณะคร่าวๆ ของครุภัณฑ์นั้นๆ และรายละเอียดของแต่ละส่วนประกอบ (กรณีที่ ครุภัณฑ์นั้นจะต้อง ประกอบด้วยหลายส่วน)
 - 1.2 ลักษณะโครงสร้างภายนอก
 - 1.3 ลักษณะโครงสร้างภายใน
 - 1.4 ระบบของเครื่อง อุณหภูมิ ความดัน ฯลฯ
 - 1.5 ระบบความปลอดภัยของเครื่อง เช่น สัญญาณเตือนด้วยเสียง แสง
 - 1.6 อุปกรณ์ประกอบที่จำเป็น
 - 1.7 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
 - 1.8 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต

- 1.9 รับประกันคุณภาพ 1 ปี / และบริการตรวจสอบทุก 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบในระหว่างการรับประกัน
- 1.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE , DIN... (ถ้ามีให้ระบุ)
- 1.11 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 series
- 1.12 ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
- 1.13 ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 1.14 ส่งมอบ ติดตั้งและทดลอง จนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด
- 2 พิมพ์ spec. กลางโดยใช้แบบอักษร TH-Sarabun PSK ขนาด 16 pt. โดย “รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ” และชื่อของครุภัณฑ์ ให้อยู่คนละบรรทัดและพิมพ์ตัวหนา
3. สำเนาเอกสารที่ชัดเจน จำนวน 10 ชุด โดยเรียงลำดับเอกสารแต่ละชุดดังนี้
 - 3.1 spec. กลาง ที่พิมพ์รายชื่อคณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ กรมปศุสัตว์ ชุดปัจจุบัน
 - 3.2 ใบเสนอราคา บริษัทที่ 1
 - 3.3 ใบเสนอราคา บริษัทที่ 2
 - 3.4 spec. ยี่ห้อ ที่ 1 ติด label คั่นหน้า ว่า “ยี่ห้อที่ 1”
 - 3.5 catalog ยี่ห้อ ที่ 1
 - 3.6 spec. ยี่ห้อ ที่ 2 ติด Label คั่นหน้า ว่า “ยี่ห้อที่ 2”
 - 3.7 catalog ยี่ห้อ ที่ 2
4. บ่งชี้ข้อต่างๆ ของ spec. กลาง ลงใน catalog ทั้ง 2 ยี่ห้อ ยกเว้น ข้อ 1.7, 1.9, 1.12, 1.13 และ 1.14
5. ให้ใส่เลขหน้าตรงมุมบนขวาของเอกสารทุกชุด โดยเริ่มที่ spec. ยี่ห้อ ที่ 1 เริ่มเป็นหน้าที่ 1 เรียงลำดับ 2,3,4,... ไปจนถึงหน้าสุดท้าย ของ catalog ยี่ห้อ ที่ 2
6. บ่งชี้เลขหน้าของ catalog ทั้ง 2 ยี่ห้อ บน spec. กลาง บริเวณที่ว่างหน้าข้อ
7. กรอกรายชื่อลงในเอกสารหมายเลข 2 ลงชื่อผู้ใช้หรือผู้จัดทำ spec., กรรมการ ที่เป็นตัวแทนจากหน่วยงาน และผู้อำนวยการสำนัก/กอง
8. กรณีที่มีเพียง 1 ยี่ห้อ ให้ผู้ใช้ยืนยันด้วยว่าได้สืบค้นในท้องตลาด และจากอินเทอร์เน็ตแล้วว่า มีเพียงยี่ห้อเดียว
9. กรณีที่ผู้ซื้อมีความจำเป็นต้องใช้เพียง 1 ยี่ห้อ ให้ทำบันทึกชี้แจงเหตุผลตามหลักวิชาการมาด้วย
10. นำส่งเอกสาร 10 ชุด พร้อมแผ่นไฟล์ข้อมูล ให้คณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สสช.

C : การใช้ spec. กลางที่อนุมัติแล้ว โดยไม่มีการแก้ไข

1. ให้ติดต่อขอรับเอกสารประกอบการจัดทำ spec. กลางของครุภัณฑ์รายการที่ได้รับอนุมัติแล้ว ที่คณะกรรมการฯ สสช. โดยตรวจสอบ ยี่ห้อ และรุ่น ของครุภัณฑ์ด้วยว่า ในปีที่ย่อยจัดซื้อนั้นยังคงมีจำหน่ายหรือไม่ พร้อมทั้งเปลี่ยนใบเสนอราคาให้เป็นราคา ณ ปีที่ขอจัดซื้อ
2. จัดทำเอกสารจำนวน 2 ชุด โดยทำบันทึกขอใช้ spec. กลางที่ได้รับอนุมัติแล้ว แนบมาด้วยส่งเอกสารให้คณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สสช.

D : การใช้ spec. กลางที่อนุมัติแล้ว โดยมีการแก้ไข

1. ดำเนินการจัดทำ spec. กลาง ฉบับสมบูรณ์ โดยทำบันทึกขอใช้ spec. กลาง ที่อนุมัติแล้ว โดยขอแก้ไขข้อ ... เป็น ... และแนบ spec. ที่ขอแก้ไขมาด้วย
2. นำส่งเอกสาร 10 ชุด พร้อมแผ่นไฟล์ข้อมูล ให้คณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สสช.

E : การตอบรับผลการพิจารณา

คณะกรรมการ spec. ครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือแพทย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ กรมปศุสัตว์ จะส่ง spec. ที่ผ่านการพิจารณาแล้ว และไปตอบรับผลการพิจารณา spec. เพื่อตรวจยืนยัน โดยส่งผ่านกรรมการตัวแทนของหน่วยงาน ให้ผู้ใช้ตรวจความถูกต้อง และส่งไปตอบรับผลการพิจารณา spec. คืนภายใน 2 วัน

แนวทางการตั้งชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเครื่องมือแพทย์

เพื่อให้การตั้งชื่อสามารถบ่งบอกลักษณะของครุภัณฑ์ได้ชัดเจน จึงขอกำหนดให้

1. ใช้ชื่อภาษาไทย ตามด้วยชื่อภาษาอังกฤษในวงเล็บ แต่ถ้าชื่อภาษาไทยของครุภัณฑ์นั้นสามารถบอกความชัดเจนได้ ก็ไม่ต้องวงเล็บชื่อภาษาอังกฤษ
2. ครุภัณฑ์ที่มีหลายขนาด ให้ระบุขนาดหรือความจุไว้ด้วย

ตัวอย่างการตั้งชื่อของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

1. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลิตรพร้อมอุปกรณ์
2. เครื่องหล่อบล็อกพาราฟิน (Tissue embedding center)
3. ตู้แช่แข็ง -30 องศาเซลเซียส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 ลิตร
4. เครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ชนิด ยูวี-วิสิเบิล แบบลำแสงคู่ พร้อมอุปกรณ์ (UV –VIS Double Beam Spectrophotometer)
5. ตู้ปลอดเชื้อ (Biosafety Cabinet Class II)
6. เครื่อง ELISA reader พร้อมอุปกรณ์
7. เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง (Real-time PCR)
8. ตู้บ่มเชื้อในบรรยากาศคาร์บอนไดออกไซด์ขนาดไม่น้อยกว่า 210 ลิตร
9. ตู้เพาะเชื้อด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ water-Jacket incubator)
10. ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส
11. ตู้อบความร้อน (Hot Air Oven)
12. เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง แบบตั้งโต๊ะ
13. เครื่องอ่านไมโครเพลทและคิวเวตพร้อมอุปกรณ์
14. เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูงขนาดเล็ก
15. ชุดวิเคราะห์หาปริมาณไนโตรเจน
16. เครื่องหล่อเย็นด้วยระบบน้ำหมุนเวียน
17. อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิแบบเขย่า
18. อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิพร้อมระบบหมุนเวียนน้ำ
19. เครื่องกลั่นน้ำชนิดกลั่นแบบสองครั้ง
20. ตู้แช่แข็ง -86 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 725 ลิตร

ตัวอย่างระบบมาตรฐานต่างๆที่บ่งชี้

ในการผลิตเครื่องมือจะมีข้อกำหนดตามระบบมาตรฐานสากลของแต่ละเครื่องมือที่กำหนดให้ใช้ เพื่อควบคุมคุณภาพของเครื่องมือให้มีประสิทธิภาพตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมืออื่นๆ เช่น

- ISO 13485:2003 เป็นข้อกำหนดเฉพาะ ด้านการผลิต การซ่อมบำรุงเครื่องมือแพทย์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (การบริการซ่อมภายในเวลาที่กำหนดหรือมีเครื่องยืมใช้ก่อนระหว่างซ่อม)
- IEC 664 กำหนดเกี่ยวกับ ฉนวน และแรงเคลื่อนไฟฟ้าต่ำ (insulation)
- IEC 1010 กำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า ควบคุมการใช้ในห้องปฏิบัติการ มีฉนวนมีการแยกเรื่อง Overvoltage

category I	สำหรับอุปกรณ์ ป้องกันวงจรไฟฟ้า
category II	สำหรับอุปกรณ์กลุ่ม portable tools household
category III	สำหรับอุปกรณ์กลุ่มสวิตช์
category IV	สำหรับอุปกรณ์กลุ่มมอเตอร์ไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า (transformer)
Pollution Degree 1	ไม่มีการส่งผ่านกระแสไฟฟ้าและไม่มีผลต่อสภาวะแวดล้อม
Pollution Degree 2	มีการส่งผ่านกระแสไฟฟ้า อุปกรณ์วงจรไฟฟ้าที่ใช้ในคอมพิวเตอร์ มีผลต่อสภาวะแวดล้อม
Pollution Degree 3	เกี่ยวกับ ตู้ซ่อมรถ
Pollution Degree 4	มีการส่งผ่านกระแสไฟฟ้า และมีผงฝุ่น

- EN 61010 หรือ UL 3111 EU ปรับมาจาก IEC 1010 โดยรวมการออกแบบ การติดไฟ

- BS 5726 เกี่ยวกับ การติดตั้งการบำรุงรักษาของ biological safety cabinet ตรวจสอบในเรื่อง air leakage, main filter integrity, exhaust filter integrity, air velocity (down flow) , air velocity (in flow)

คำย่อ

spec. : หมายถึง รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

spec.กลาง : หมายถึง รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่หน่วยงานของรัฐจัดทำขึ้น

IEC : International Electrotechnical Commission

ISO : International Organization for Standardization

DIN : Deutsches Institut für Normung

ภาคผนวก 1

- ข้อกำหนดตามมติคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือแพทย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์
ในการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ปี 2554**
1. ขอให้ ผอ.สำนัก/กองฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการติดตามและชี้แจง spec. ของหน่วยงาน ทั้งนี้มติคณะกรรมการฯ มอบหมายให้กรรมการที่เป็นตัวแทนของหน่วยงานอยู่แล้วเป็นผู้ประสาน
 2. spec. ที่กำหนดต้องมีอย่างน้อย 2 ยี่ห้อ 2 บริษัท
 3. กรณีที่มีเพียง 1 ยี่ห้อ 1 บริษัท ขอให้ สำนัก/กองฯ ดำเนินการสืบค้นจากอินเทอร์เน็ต แบบมาด้วยและยืนยันว่าได้ดำเนินการสืบหาแล้ว พร้อมเหตุผลด้านวิชาการ
 4. ประเด็นการพิจารณาจะพิจารณาจากรายละเอียด catalog หรือเอกสารประกอบที่ยืนยันได้ว่ามีอยู่จริง เช่น คู่มือการใช้งานของเครื่อง ดังนั้น สำนัก/กองฯ/ผู้ใช้ ต้องระบุชื่อของ spec. ให้ตรงกับรายละเอียดใน catalog หรือเอกสารประกอบให้สามารถพิจารณาได้รวดเร็วที่สุด
 5. ถ้อยคำหรือข้อความใดที่แสดงว่าคัดลอกมาโดยตรงจากบริษัท ให้พิจารณาก่อนที่จะนำมาเขียนใน spec. กลาง เพื่อป้องกันการกล่าวหาว่ามีทุจริตในการลือค spec.
 6. การชี้แจง spec. กรุณาอนุญาตให้ผู้ใช้เข้ามาชี้แจงรายละเอียดทุกครั้ง
 7. หากต้องการใช้ spec. เดิม ที่คณะกรรมการฯ spec. ได้พิจารณาและกรมฯ อนุมัติแล้วโปรดตรวจสอบรายละเอียด หากมีการผิดพลาด ขอให้แก้ไขก่อนและการดำเนินการตามข้อ 2, 3, 4 และ 5 ด้วย
 8. สำเนารายละเอียดและ catalog และเอกสารประกอบ รวมทั้งใส่เลขหน้ากำกับทุกหน้า จำนวน 9 ชุดพร้อมแผ่นดิสก์เก็ต ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาทุกครั้ง คณะกรรมการฯ จะพิจารณา spec. สำนักฯ / กองฯ ที่มีรายละเอียดครบถ้วนก่อน โดยการทำเอกสารประกอบการพิจารณาควรทำดังนี้
 - 8.1 ใส่หน้าที่เป็น catalog ที่มีรายละเอียดตรงตาม spec. ภาษาไทยในเอกสารประกอบการพิจารณา และเน้น (label) ข้อความใน catalog ที่มีรายละเอียดตรงตาม spec. ภาษาไทย จากนั้นเขียนเลขชื่อของ spec. ภาษาไทย ลงตรงข้อความที่ได้เน้นไว้
 - 8.2 เขียนชื่อบริษัทและเขียนเลขหน้าของ catalog ที่มีรายละเอียดตรงตาม spec. ภาษาไทยลงด้านหน้าหรือด้านหลัง ชื่อของ spec. ภาษาไทย โดยทำตามขั้นตอนนี้ในทุกๆ ชื่อของ spec. ภาษาไทย
 9. เมื่อคณะกรรมการฯ พิจารณาเรียบร้อยแล้ว จะเสนอ ผอ.สำนัก/กองฯ เพื่อทราบ หากมีข้อผิดพลาดให้หักท้วงกับคณะกรรมการฯ ภายใน 1 วัน เพื่อป้องกันมิให้กรมฯ ดำเนินการจัดซื้อโดย spec. ไม่ถูกต้อง

ภาคผนวก 2

รายชื่อคณะกรรมการ พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือแพทย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ กรมปศุสัตว์ (ชุดปัจจุบัน)

.....ประธานกรรมการ
(นางวิมลพร ธิติศักดิ์)

.....กรรมการ
(นางมาลี ธีรานุสนธิ์)

.....กรรมการ
(นางกมลทิพย์ ธีญพิมล)

.....กรรมการ
(นายสหัสธร อึ้งวนิชบรรณ)

.....กรรมการ
(นางมุขดา รัตนภาสกร)

.....กรรมการ
(นางวลัยกานต์ เจียมเจตจรูญ)

.....กรรมการ
(นางธรรมวรรณ หนูนไธสง)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติพงษ์ ศิริสุทธนันท์)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางเกศยา ศรีอำไพ)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ _____

ที่ กษ. ๐๖๐๙/

วันที่ _____

เรื่อง spec. ครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ปี ๒๕๕๔

เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประเภทเครื่องมือแพทย์
เครื่องมือวิทยาศาสตร์

ด้วยกอง/สำนักขอส่ง spec. รายการ.....

โดยมีบริษัทที่มี spec. ตรงตาม spec. กรมปศุสัตว์ จำนวน ยี่ห้อ บริษัท คือ

๑. ยี่ห้อ

บริษัท

๒. ยี่ห้อ

บริษัท

กรณีมี ๑ ยี่ห้อ ให้ยืนยันด้วยว่า ขอรับรองว่าได้สืบค้นในท้องตลาดและจากอินเทอร์เน็ตแล้วว่ามีเพียง
ยี่ห้อเดียว หรือมีความจำเป็นต้องใช้ ๑ ยี่ห้อ โดยมีเหตุผลดังนี้

.....

.....

ลงชื่อ (ผู้ใช้)

(.....)

ลงชื่อ (กรรมการที่เป็นตัวแทนจากหน่วยงาน)

(.....)

ลงชื่อ (ผอ. สำนัก/กอง)

(.....)

ใบตอบรับผลการพิจารณา spec. ของคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์
เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์

รายการ.....เลขที่.....

☐ spec. สมบูรณ์ถูกต้อง

☐ spec. ไม่ถูกต้อง มีข้อบกพร่องดังนี้

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....(ผู้ใช้)

(.....)

ลงชื่อ.....(กรรมการที่เป็นตัวแทนจากหน่วยงาน)

(.....)

ลงชื่อ.....(ผอ. สำนัก/กอง)

(.....)

จัดทำโดย

คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

นางมาลี	ธีรานุสนธิ์	ประธานกรรมการ
นางสาวอภัสรา	วรราช	กรรมการ
นางรัชนีกร	วิฑูรพงศ์	กรรมการ
นางกิงดาว	หมอแก้ว	กรรมการ
นางสาวสมจิตร	รุจิขวัญ	กรรมการ
นางสาวลัษณา	รามริน	กรรมการ
นางสาวณัฏฐ์	ศรีบัวรอด	กรรมการ
นางอัจฉรา	ธีระพันธ์	กรรมการและเลขานุการ
นางนิศากร	เตชะกัมพลสารกิจ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ที่ปรึกษา

นายวิมล	จิระธนะวัฒน์	ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
---------	--------------	--------------------------------------