



ประกาศกรมการสัตว์ทหารบก
เรื่อง ขอเชิญชวนให้ส่งข้อมูลทางเทคนิค

ด้วย กรมการสัตว์ทหารบก จะจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายการสัตว์ เพื่อใช้เป็นหลักในการจัดหาไว้ใช้ในราชการกองทัพบก จำนวน ๓ รายการ ในกรณีนี้ จึงขอเชิญชวนผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ดังกล่าว ส่งข้อมูลทางเทคนิคให้กับทางราชการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะซึ่งมีรายละเอียดและเงื่อนไขอย่างน้อย ดังนี้

๑. รายการคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายการสัตว์ ที่จะดำเนินการจัดทำ

- ๑.๑ เครื่องพาสเจอร์ไรซ์
- ๑.๒ เครื่อง Homogenizer
- ๑.๓ ระบบบรรจุนมลงขวด

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอข้อมูล ต้องเป็นบริษัทผู้ผลิตที่สามารถจัดหาสิ่งอุปกรณ์ตามประกาศเชิญชวน หรือผู้แทนจำหน่ายซึ่งสามารถชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม เมื่อทางราชการต้องการได้

๓. เงื่อนไข

๓.๑ ค่าใช้จ่ายที่ป้องกันเกิดจากการส่งข้อมูล หรือรายละเอียด หรือของตัวอย่างตามประกาศเชิญชวนนี้ ผู้เสนอข้อมูลเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๓.๒ การพิจารณานำข้อมูลมากำหนดในคุณลักษณะเฉพาะ จะดำเนินการโดยคณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายการสัตว์ ของ กรมการสัตว์ทหารบก ซึ่งจะคัดเลือกข้อมูลที่เห็นว่า เป็นประโยชน์แก่ทางราชการ หรือเหมาะสมกับการใช้งานในราชการ โดยไม่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลของรายหนึ่งรายใด มากำหนดเป็นคุณลักษณะเฉพาะก็ได้

๓.๓ ส่งข้อมูลภายในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ในวันและเวลาราชการ ณ กองวิทยาการ กรมการสัตว์ทหารบก ค่ายทองทิพย์ ถนนทหารบก ตำบลธรรมศาลา อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ๗๓๐๐๐ โดยสามารถนำไปส่งมอบด้วยตัวเอง หรือส่งทางไปรษณีย์เจ้าหน้าที่ของถึง “ประธานคณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายการสัตว์ ของ กรมการสัตว์ทหารบก” หรือทางโทรสาร หมายเลข ๐-๓๔๒๕-๔๕๑๗

๓.๔ เอกสารที่นำมาเสนอให้กับทางราชการต้องเป็นภาษาไทย หากเป็นภาษาอังกฤษต้องแปลเป็นภาษาไทยพร้อมนำเอกสารภาษาอังกฤษแนบมาด้วย และหากเป็นภาษาอื่นต้องแปลเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งแนบเอกสารต้นฉบับมาด้วย

๓.๕ ผู้เสนอข้อมูลต้องแนบเอกสาร ดังต่อไปนี้

๓.๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์ ยี่ห้อละ ๒ ชุด เป็นฉบับจริง ๑ ชุด

๓.๕.๒ แค็ตตาล็อกและภาพถ่ายของสิ่งอุปกรณ์ ยี่ห้อละ ๒ ชุด เป็นฉบับจริง ๑ ชุด

๓.๕.๓ ใบเสนอราคา ยี่ห้อละ ๒ ชุด เป็นฉบับจริง ๑ ชุด

๓.๕.๔ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัทกับกระทรวงพาณิชย์ จำนวน ๒ ชุด

๓.๕.๕ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน ๒ ชุด

๓.๕.๖ สำเนาหนังสือรับรองผลงานการขายสิ่งอุปกรณ์จากส่วนราชการ หรือหน่วยงาน

เอกชน จำนวน ๒ ชุด

๓.๕.๗ สำเนาหนังสือรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในราชอาณาจักรไทย

(Made in Thailand) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) จำนวน ๒ ชุด

๔. กรรมการสัตว์ทวารบก โดย กองวิทยากร กรรมการสัตว์ทวารบก ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา หรือระงับการพิจารณาข้อมูลของผู้หนึ่งผู้ใดก็ได้ตามที่เห็นสมควร ในทำนองเดียวกันอาจยกเลิกประกาศเชิญชวน ก็ได้เช่นกัน ทั้งนี้ กรรมการสัตว์ทวารบก ไม่จำเป็นต้องชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๕. หากผู้เสนอข้อมูลมีข้อสงสัยประการใดให้สอบถามโดยตรง หรือเป็นลายลักษณ์อักษรได้ที่ แผนกวิจัย กองวิทยากร กรรมการสัตว์ทวารบก โทรศัพท์ติดต่อ ๐-๓๔๒๕-๔๕๑๗ หรือ ๐-๓๔๒๕-๑๑๕๓-๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

พันเอก 
(เศกสรรค์ ภัทรนาวิก)

รองเจ้ากรรมการสัตว์ทวารบก ทำการแทน
เจ้ากรรมการสัตว์ทวารบก

กองส่งกำลังบำรุง

คุณลักษณะทั่วไปของสิ่งอุปกรณ์

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องพาสเจอร์ไรซ์

หน่วยนับ เครื่อง, ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เป็นส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับผลิตน้ำนมพร้อมดื่ม

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ถังเก็บน้ำนม (Receiving Tank)

1.2.1.1 เป็นถังชั้นเดียว ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร พร้อมชุดมอเตอร์และใบกวนผสม

1.2.1.2 มีช่องสำหรับต่อกับระบบท่อต่าง ๆ เพื่อรับ-จ่ายของเหลว หรือทำความสะอาด

1.2.2 ถังผสมน้ำนม (Mixing Tank)

1.2.2.1 เป็นถัง 3 ชั้น ทำจากสแตนเลส เกรด 304 (SUS304) หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า ภายในบุด้วยฉนวน 2 ชั้น ทำจากโพลีเอสเตอร์ หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร พร้อมชุดมอเตอร์และใบกวนผสม

1.2.2.2 มีช่องสำหรับต่อกับระบบท่อต่าง ๆ เพื่อรับ-จ่ายของเหลว หรือทำความสะอาด

1.2.3 ปัมป์จ่ายของเหลว (Centrifugal Pump) มีระยะการส่งของเหลวได้ไม่น้อยกว่า 20 เมตร

1.2.4 เครื่องทำความร้อน (Plate Pasteurizer-Electric Heating)

1.2.4.1 โครงสร้างทำจากสแตนเลส หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.4.2 มีระบบทำความร้อนด้วยไฟฟ้า ควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ พร้อมเครื่องวัดอุณหภูมิ และเครื่องวัดความดัน

1.2.5 เครื่องทำความเย็น (Air-Cool Chiller) พร้อมถังน้ำสแตนเลส ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร

1.2.6 ระบบท่อ และตัวกรอง ทำจากสแตนเลส เกรด 304 (SUS304) หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.7 มีตู้และแผงควบคุมสำหรับควบคุมระบบไฟ และการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ

1.2.8 มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 400 ลิตร/ชั่วโมง

1.2.9 ทำงานโดยใช้แรงดันไฟฟ้า 380 โวลต์ ระบบจ่ายไฟ 3 เฟส

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ในชุดประกอบด้วย ถังเก็บน้ำนม (Receiving Tank), ถังผสมน้ำนม (Mixing Tank), ปัมป์จ่ายของเหลว (Centrifugal Pump), เครื่องทำความร้อน (Plate Pasteurizer-Electric Heating), ชุดท่อ และตัวกรอง

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องพาสเจอร์ไรซ์

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรับนับดีบำรุงเป็นภาษาไทยอย่างละ 2 ชุด กรณีเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทย

3.3 ผู้ผลิตต้องผ่านการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001 หรือการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานรับรองระดับประเทศผู้ผลิต หรือ ระดับสากล

3.4 การรับรองตัวแทนจำหน่าย ต้องมีใบรับรองในการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ นำเข้า หรือ ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ผลิต

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

4.2 ทดสอบการใช้งานจริง

ตรวจถูกต้อง

พันเอก



(ประภาส ศรีประทุม)

รองผู้อำนวยการ

กองวิทยาการ กรมการสัตว์ทหารบก

คุณลักษณะทั่วไปของสิ่งอุปกรณ์

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่อง Homogenizer

หน่วยนับ เครื่อง, ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เป็นส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับผลิตน้ำนมพร้อมดื่ม

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เครื่อง Homogenizer

1.2.1.1 ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.1.2 มีกระบวนการผสมวัตถุดิบแบบ 2 ขั้นตอน (Two-Stage Homogenizer)

1.2.1.3 ค่าแรงดันในการทำงานไม่น้อยกว่า 20 MPa ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส

1.2.1.4 มีปั๊มจ่ายของเหลว, อุปกรณ์ควบคุม และแสดงผลค่าแรงดัน

1.2.1.5 ทำงานด้วยมอเตอร์ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 7.5 กิโลวัตต์ ความเร็วมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1,440 รอบ/นาที

1.2.1.6 มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 400 ลิตร/ชั่วโมง

1.2.1.7 ทำงานโดยใช้แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ ระบบจ่ายไฟ 3 เฟส

1.2.2 ถังบรรจุน้ำนมเป็นถัง 2 ชั้น ทำจากสแตนเลส เกรด 304 (SUS304) หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า ภายในบุด้วยฉนวน ทำจากโพลีเอสเตอร์ หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร มีช่องสำหรับต่อกับระบบท่อต่าง ๆ เพื่อรับ-จ่ายของเหลว หรือทำความสะอาด

1.2.3 ปั๊มจ่ายของเหลว (Centrifugal Pump) มีระยะการส่งของเหลวได้ไม่น้อยกว่า 20 เมตร พร้อมอุปกรณ์ควบคุม

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ในชุดประกอบด้วย เครื่อง Homogenizer, ถังบรรจุน้ำนม และปั๊มจ่ายของเหลว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรับนิตินิติบำรุงเป็นภาษาไทยอย่างละ 2 ชุด กรณีเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทย

3.3 ผู้ผลิตต้องผ่านการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001 หรือการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานรับรองระดับประเทศผู้ผลิต หรือ ระดับสากล

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่อง Homogenizer

3.4 การรับรองตัวแทนจำหน่าย ต้องมีใบรับรองในการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ นำเข้า หรือ ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ผลิต

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด
- 4.2 ทดสอบการใช้งานจริง

ตรวจถูกต้อง

พันเอก



(ประภาส ศรีประทุม)

รองผู้อำนวยการ

กองวิทยาการ กรมการสัตวภัทรบรอก

คุณลักษณะทั่วไปของสิ่งอุปกรณ์

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ระบบบรรจุนมลงขวด

หน่วยนับ เครื่อง, ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เป็นส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับผลิตน้ำนมพร้อมดื่ม

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เครื่องบรรจุนมลงขวด (Linear Filling)

1.2.1.1 มีระบบบรรจุของเหลวอัตโนมัติแบบ Gravity Filling จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หัว

1.2.1.2 สามารถบรรจุของเหลวปริมาตรอยู่ในช่วง 500 มิลลิลิตร – 1,000 มิลลิลิตร หรือกว้างกว่า

1.2.1.3 สามารถบรรจุของเหลวได้ไม่น้อยกว่า 500 ขวด/ชั่วโมง

1.2.2 มีสายพานลำเลียงขวดนม (Bottle Conveyor) พร้อมมอเตอร์

1.2.3 เครื่องติดฟอยล์อะลูมิเนียมสำหรับปิดฝาขวด

1.2.3.1 สามารถใช้ได้กับขวดที่มีความสูงระหว่าง 80 – 150 มิลลิเมตร

1.2.3.2 ผลิตได้ไม่น้อยกว่า 15 ขวด/นาที

1.2.4 มีตู้และแผงควบคุม สำหรับควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ

1.2.5 ระบบท่อและวาล์วทำจากสแตนเลส เกรด 304 (SUS304) หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากัน หรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ในชุดประกอบด้วย เครื่องบรรจุนมลงขวด, สายพานลำเลียงขวดนม, เครื่องติดฟอยล์อะลูมิเนียม, ตู้และแผงควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ พร้อมระบบท่อและวาล์ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรับนิตินำเป็นภาษาไทยอย่างละ 2 ชุด กรณีเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทย

3.3 ผู้ผลิตต้องผ่านการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001 หรือการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานรับรองระดับประเทศผู้ผลิต หรือ ระดับสากล

3.4 การรับรองตัวแทนจำหน่าย ต้องมีใบรับรองในการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ นำเข้า หรือ ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ผลิต

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ระบบบรรจุนมลงขวด

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด
- 4.2 ทดสอบการใช้งานจริง

ตรวจถูกต้อง

พันเอก



(ประภาส ศรีประทุม)

รองผู้อำนวยการ

กองวิทยาการ กรมการสัตว์ทหารบก