

## คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คจ. 9535- O - 66 - P - 0433

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ทองเหลืองทำชิ้นส่วนขนวนท้ายกระสุน ✓  
หน่วยนับ กิโลกรัม

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

#### 1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับงานผลิตหรืองานซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ เพื่อใช้สำหรับผลิตจอกขนวนท้าย และทั้งขนวนท้ายกระสุนปืนเล็กและกระสุนปืนพก และงานอื่น ๆ ภายในโรงงาน

#### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทองเหลืองทำชิ้นส่วนขนวนท้ายกระสุนมีคุณสมบัติทางเคมี ดังนี้

1.2.1.1 ทองแดง (Cu) ตั้งแต่ระหว่าง 68.5 ถึง 71.5 เปอร์เซ็นต์

1.2.1.2 สังกะสี (Zn) ส่วนที่เหลือ

1.2.1.3 ตะกั่ว (Pb) ไม่มากกว่า 0.07 เปอร์เซ็นต์

1.2.1.4 เหล็ก (Fe) ไม่มากกว่า 0.05 เปอร์เซ็นต์

1.2.2 ทองเหลืองทำชิ้นส่วนขนวนท้ายกระสุน ผลิตตามมาตรฐาน JIS H3100 หรือ ASTM B19 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

#### 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

ทองเหลืองทำชิ้นส่วนขนวนท้ายกระสุน มีขนาดความหนา  $0.038 \pm 0.001$  นิ้ว ความกว้าง  $0.251 \pm 0.005$  นิ้ว หรือ ขนาดความหนา  $0.025 \pm 0.0005$  นิ้ว ความกว้าง  $0.29 \pm 0.1$  นิ้ว

### 2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง สามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนักและเลขที่สัญญา

/3. ข้อกำหนดอื่น ๆ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์  
สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. *S. Jom* ประธานกรรมการ

พ.อ. *[Signature]* กรรมการ

พ.ท. *[Signature]* กรรมการ

พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

6 ก.พ. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ

พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

6 ก.พ. 66 **สำเนาถูกต้อง**

พ.ต.หญิง *[Signature]* *[Signature]*

(นภกรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ





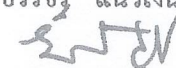
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของผลิตใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด
- 3.2 ทองเหลืองต้องมีคุณภาพ และผ่านการอบคืน ไม่มีส่วนที่เป็น กาบ แตกร้าว ย่น รอยขีดลึก และข้อบกพร่องที่จะเป็นผลเสียหายอื่น ๆ ผิวต้องเรียบ เป็นมัน ไม่เปื้อนน้ำมัน กรด ฝุ่น ทราาย
- 3.3 ขนาดและรูปร่างของทองเหลืองทำชิ้นส่วนขนวนท้ายกระสุน ตามความต้องการจัดทำในคราวนั้น

4. วิธีการตรวจสอบ


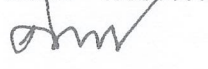
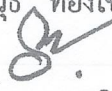
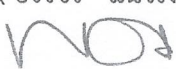

- 4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ
- 4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
  - 4.2.1 ข้อ 1.2 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือจากหน่วยงานหรือสถาบันที่มีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด
  - 4.2.2 ข้อ 1.3, 3.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและวัดขนาด
  - 4.2.3 ข้อ 2 - 3 (เว้น ข้อ 3.3) ตรวจสอบด้วยสายตา
  - 4.2.4 ทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

- พ.อ.  ผอ.กอง สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( รัชพล ประดับวงศ์ )
- พ.อ.  ประจำ สพ.ทบ./กรรมการ  
( ยุทธภูมิ ภูสุข )
- พ.ท.  ทน.ศอ.สป.ทบ./กรรมการ  
( กฤษณพัฒน์ ตันประดิษฐ์ )
- พ.ท.  ทน.ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สป.ทบ./  
( อีร์วัชร แนวเงินดี ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ท.  อจ.รร.สป.สป.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( ยิ่งยศ สงวนพวง )

๘ ก.พ. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

- พ.อ.  รอง ผบ.รร.สป.สป.ทบ./ประธานกรรมการ  
( รัชพล วิเชียรวรรณ )
- พ.ท.  ทน.ผผ.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สป.ทบ./  
( ศราวุธ ทองไชย ) กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
- พ.ท.  ทน.ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สป.ทบ./  
( อีร์วัชร แนวเงินดี ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- ร.ต.  ประจำแผนก ผ.3 รง.กล.กชส.ศอ.สป.ทบ.  
( พงศธร บุญทอง ) ช่วยราชการ ผผ.รง.กล.กชส.ศอ.สป.ทบ./  
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.อ.  รอง ผอ.กอง,สป.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( ชลิกร ดวงประทีป ) **สำเนาถูกต้อง**

๘ ก.พ. 66

พ.ต.หญิง  

(นภภรณ์ พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

หมายเลข คฉ. 3443 - O - 65 - P - 0479

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สากตัดแวนจอกขนวนท้าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว (BLANKING & PUNCH FOR .38 IN)  
หน่วยนับ อัน

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

#### 1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องมือสำหรับตัดแผ่นทองเหลืองให้เป็นแวนจอกขนวนท้าย สำหรับประกอบรวมเป็นขนวนท้าย ก.ปพ.ขนาด .38 นิ้ว เพื่อผลิต ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ✓

#### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นเหล็กกล้า เกรด SKD11 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ผ่านกรรมวิธีความร้อน (Heat Treatment)

1.2.2 มีค่าความแข็ง (Hardness) ตั้งแต่ 60 ถึง 63 HRC ✓

#### 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

สากตัดแวนจอกขนวนท้าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว (BLANKING & PUNCH FOR .38 IN) มีรายละเอียดรูปร่าง ขนาด ค่าความแข็ง ค่าความเรียบผิว และมีติ ตามผนวก ก

### 2. การบรรจุและหีบห่อ

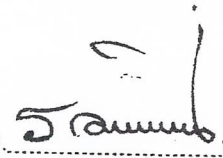
2.1 ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อนและความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปีที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

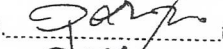
### 3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

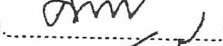
3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ราชการได้ทันที


3.2 จะต้องมีหนังสือรับรองผลการตรวจขนาดค่าความแข็งและค่าความเรียบผิว (Surface Roughness) ของ สากตัดแวนจอกขนวนท้าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว จากแหล่งหรือโรงงานผลิตแนบมาด้วย และแต่ละอันจะต้องมี หมายเลข T-3802 ติหรือเขียนลงไปบนเนื้อโลหะด้วยซึ่งเป็นหมายเลขเรียงลำดับของเครื่องมือแต่ละชนิด ✓

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยและเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

๒๙ เม.ย. ๖๕

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  ส/ภ

(นภากรณี พันธอยู่)

ประจำแผนกฯ

/4. วิธีการตรวจสอบ...

พ.อ. 

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะดังนี้


4.2.1 ข้อ 1.2 ตรวจสอบด้วยสายตาและใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

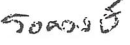
4.2.2 ข้อ 1.3 ตรวจสอบตามผนวก ก

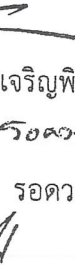
4.2.3 ข้อ 2 - 3 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ประกอบการหรือผู้ผลิต

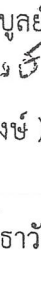
4.2.4 ทดลองใช้งาน ตามข้อ 1.1


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

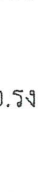
พ.อ.  นปก.ประจำ สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(พงศ์พัฒน์ เจริญพิบูลย์)

พ.อ. น. รอดวงษ์  ประจำ บก.มทบ.18/กรรมการ  
(นิติพัฒน์ รอดวงษ์)

พ.อ.  ผอ.รง.กล.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
(อัศววัฒน์ เจริญเมธาวัฒน์)

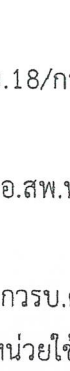
พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
(ศราวุธ ทองไชย) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ต.  ประจำแผนก ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
(กฤษณพัฒน์ ตันประดิษฐ์)

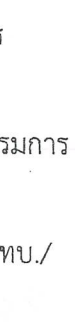
ร.อ.หญิง  ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
(ชวัลรัตน์ สุวรรณธาดก)


29 เม.ย. 65


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สพ.สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

พ.อ.  รอง ผอ.กอง สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
(รัฐพงศ์ รอบคอบ)

พ.อ.  อจ.ทน.ผผว.กผอ.รร.สพ.สพ.ทบ./  
(วิฑูรย์ ทาเกต) กรรมการผู้แทนหน่วยและเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
(ศราวุธ ทองไชย) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  ทน.ผ.3 รง.กล.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
(เมธี คงประดิษฐ์)

29 เม.ย. 65


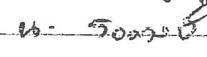

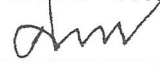


สำเนาถูกต้อง

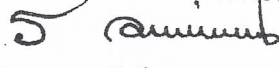
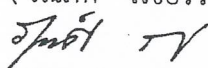
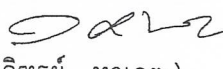
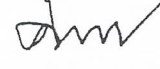

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.  
พ.อ.  นปก.ประจำ สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(พงศัพัฒน์ เจริญพิบูลย์)  
พ.อ.  ประจำ บก.มทบ.18/กรรมการ  
(นิตพัฒน์ รอดวงษ์)  
พ.อ.  ผอ.รง.กล.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
(อัครวัฒน์ เจริญเมธาวัฒน์)  
พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
(ศราวุธ ทองไชย) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
พ.ต.  ประจำแผนก ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
(กฤษณพัฒน์ ต้นประดิษฐ์)  
ร.อ.หญิง  ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
(ชวลรัตน์ สุวรรณธาดา)  
28 เม.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.  
พ.อ.  รอง ผบ.รร.สพ.สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(รณภพ วิเชียรวรรณ)  
พ.อ.  รอง ผอ.กอง สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
(รัฐพงศ์ รอบคอบ)  
พ.อ.  อจ.ทน.ผอว.กผอ.รร.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย  
(วิสุทธ์ ทาเกต) และเหล่าสายวิทยาการ  
พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
(ศราวุธ ทองไชย) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
พ.ท.  ทน.ผ.3 รง.กล.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
(เมธี คงประดิษฐ์)  
29 เม.ย. 65

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณั พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คจ. 3443 - O - 65 - P - 0480

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ครกอัดจอกขนวนท้าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว อัดครั้งที่ 1 (BLANK & CUP DIE FOR .38 IN)  
หน่วยนับ อัน

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

#### 1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องมือสำหรับผลิตจอกขนวนท้าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว ซึ่งเป็นการอัดครั้งที่ 1 เพื่อให้ได้รูปร่างและขนาดก่อนการอัดครั้งที่ 2 สำหรับผลิตขนวนท้าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นทั้งสแตนคาร์ไบด์ เกรด V40 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.2 มีค่าความแข็ง (Hardness) ตั้งแต่ 88 ถึง 90 HRA

#### 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

ครกอัดจอกขนวนท้าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว อัดครั้งที่ 1 มีรายละเอียดรูปร่าง ขนาด ค่าความแข็ง ค่าความเรียบผิว และมีติ ตามผนวก ก

### 2. การบรรจุและหีบห่อ

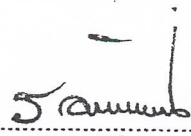
2.1 ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปีที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา


### 3. ข้อกำหนดอื่น ๆ


3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ราชการได้ทันที


3.2 จะต้องมีหนังสือรับรองผลการตรวจขนาดค่าความแข็งและค่าความเรียบผิว (Surface Roughness) ของครกอัดจอกขนวนท้าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว อัดครั้งที่ 1 จากแหล่งหรือโรงงานผลิตแนบมาด้วย และแต่ละอันจะต้องมีหมายเลข T-3801 ตีหรือเขียนลงไปบนเนื้อโลหะด้วยซึ่งเป็นหมายเลขเรียงลำดับของเครื่องมือแต่ละชนิด

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยและเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

๑๑ เม.ย. ๖๕

/4. วิธีการตรวจสอบ...

พ.อ. 

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 

(นภาพรณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนกฯ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะดังนี้


4.2.1 ข้อ 1.2 ตรวจสอบด้วยสายตาและใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด


4.2.2 ข้อ 1.3 ตรวจสอบตามผนวก ก

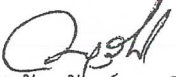
4.2.3 ข้อ 2 - 3 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ประกอบการหรือผู้ผลิต


4.2.4 ทดลองใช้งาน ตามข้อ 1.1


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.


พ.อ.  นปก.ประจำ สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( พงศ์พัฒน์ เจริญพิบูลย์ )

พ.อ.  ประจำ บก.มทบ.18/กรรมการ  
( นิติพัฒน์ รอดวงษ์ )

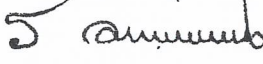
พ.อ.  ผอ.รง.กล.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
( อัครวัฒน์ เจริญเมธาวัฒน์ )

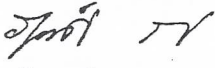
พ.ท.  ทน.ผพว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
( ศราวุธ ทองไชย ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ต.  ประจำแผนก ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
( กฤษณพัฒน์ ต้นประดิษฐ์ )


ร.อ.หญิง  ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( ขวี่รัตน์ สุวรรณธาดา )  
29 เม.ย. 65


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สพ.สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( รณภพ วิเชียรวรรณ )

พ.อ.  รอง ผอ.กอง สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( รัฐพงศ์ รอบคอบ )

พ.อ.  อจ.ทน.ผอว.กผอ.รร.สพ.สพ.ทบ./  
( วิฑูรย์ ทาเกต ) กรรมการผู้แทนหน่วยและเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.  ทน.ผพว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
( ศราวุธ ทองไชย ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  ทน.ผ.3 รง.กล.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( เมธี คงประดิษฐ์ )

29 เม.ย. 65

สำเนาถูกต้อง


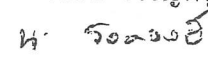
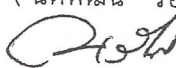
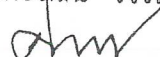


พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ์ พันธ้อย)


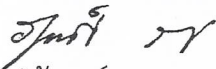



ประจำแผนกฯ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

- พ.อ.  นปก.ประจำ สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( พงศ์พัฒน์ เจริญพิบูลย์ )
- พ.อ.  ประจำ บก.มทบ.18/กรรมการ  
( นิติพัฒน์ รอดวงษ์ )
- พ.อ.  ผอ.รง.กล.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
( อัครวัฒน์ เจริญเมธาวัฒน์ )
- พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ./  
( สราวุธ ทองไชย ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ต.  ประจำแผนก ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
( กฤษณพัฒน์ ตันประดิษฐ์ )
- ร.อ.หญิง  ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( ชวัลรัตน์ สุวรรณธาดา )
- ๒๓ เม.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

- พ.อ.  รอง ผบ.รร.สพ.สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( รณภพ วิเชียรวรรณ )
- พ.อ.  รอง ผอ.กอง สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( รัฐพงศ์ รอบคอบ )
- พ.อ.  อจ.ทน.ผผว.กผอ.รร.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย  
( วิสุทธ์ ทาเกตต์ ) และเหล่าสายวิทยาการ
- พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ./  
( สราวุธ ทองไชย ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ท.  ทน.ผ.3 รง.กล.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( เมธี คงประดิษฐ์ )
- ๒๑ เม.ย. 65

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

หมายเลข คฉ. 3443 - O - 65 - P - 0481

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สากอัดทั้งขนวนท่าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว ชนิด 3 แฉก (PUNCH ANVIL FOR .38 IN)

หน่วยนับ อัน

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

#### 1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องมือสำหรับอัดขึ้นรูปแผ่นทองเหลืองให้เป็นทั้งขนวนท่ายชนิด 3 แฉก สำหรับประกอบรวมเป็นขนวนท่าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว เพื่อผลิต ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นเหล็กกล้า เกรด HSS51 (SKH51) ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ผ่านกรรมวิธีความร้อน (Heat Treatment)

1.2.2 มีค่าความแข็ง (Hardness) ตั้งแต่ 62 ถึง 66 HRC

#### 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

สากอัดทั้งขนวนท่าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว ชนิด 3 แฉก (PUNCH ANVIL FOR .38 IN) มีรายละเอียดรูปร่าง ขนาด ค่าความแข็ง ค่าความเรียบผิว และมิติ ตามผนวก ก

### 2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

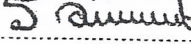
2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวนน้ำหนัก และเลขที่สัญญา

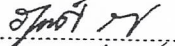
### 3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

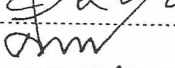
3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ราชการได้ทันที

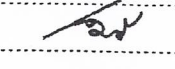
3.2 จะต้องมียี่ห้อรับรองผลการตรวจขนาดค่าความแข็งและค่าความเรียบผิว (Surface Roughness) ของสากอัดทั้งขนวนท่าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว ชนิด 3 แฉก แต่ละอันจากแหล่งหรือโรงงานผลิตแนบมาด้วย และแต่ละอันจะต้องมีหมายเลข T-3812 ดีหรือเขียนลงไปบนเนื้อโลหะด้วย ซึ่งเป็นหมายเลขเรียงลำดับของเครื่องมือแต่ละชนิด

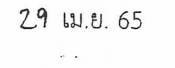
3.3 จะต้องสามารถใช้กับครกอัดทั้งขนวนท่าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว ชนิด 3 แฉก (T-3811) ที่ทางราชการใช้อยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยและเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

/4. วิธีการตรวจสอบ...

พ.อ. 

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

29 เม.ย. 65

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะดังนี้


4.2.1 ข้อ 1.2 ตรวจสอบด้วยสายตาและใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 1.3 ตรวจสอบตามผนวก ก

4.2.3 ข้อ 2 - 3 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ประกอบการหรือผู้ผลิต

4.2.4 ทดลองใช้งาน ตามข้อ 1.1

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

พ.อ.  นปก.ประจำ สพ.ทบ./ประธานกรรมการ

(พงศ์พัฒน์ เจริญพิบูลย์)

พ.อ.  ประจำ บก.มทบ.18/กรรมการ

(นิติพัฒน์ รอดวงษ์)

พ.อ.  ผอ.รง.กล.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ

(อัครพัฒน์ เจริญเมธาวัฒน์)

พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./

(ศรวุฒิ ทองไชย)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  ประจำแผนก ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ


(กฤษณพัฒน์ ต้นประดิษฐ์)

ร.อ.หญิง  ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ


(ชวัลรัตน์ สุวรรณธาดา)

๒๙ เม.ย. ๖๕


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สพ.สพ.ทบ./ประธานกรรมการ

(รณภพ วิเชียรวรรณ)


พ.อ.  รอง ผอ.กอง สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(รัฐพงศ์ รอบคอบ)

พ.อ.  อจ.ทน.ผอว.กผอ.รร.สพ.สพ.ทบ./


(วิสุทธ์ ทาเกตุ)

กรรมการผู้แทนหน่วยและเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./

(ศรวุฒิ ทองไชย)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  ทน.ผ.3 รง.กล.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(เมธี คงประดิษฐ์)

๒๙ เม.ย. ๖๕

สำเนาถูกต้อง


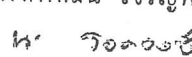




พ.ต.หญิง  

(นภาพรณี พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ


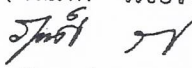
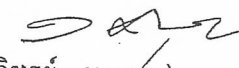




คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

- พ.อ.  นปก.ประจำ สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( พงศ์พัฒน์ เจริญทิพย์ )
- พ.อ.  ประจำ บก.มทบ.18/กรรมการ  
( นิติพัฒน์ รอดวงษ์ )
- พ.อ.  ผอ.รง.กล.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
( อัครวัฒน์ เจริญเมธาวัฒน์ )
- พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
( สรราช ทองไชย ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ต.  ประจำแผนก ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
( กฤษณพัฒน์ ตันประดิษฐ์ )
- ร.อ.หญิง  ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( ชวัลรัตน์ สุวรรณชาติ )

29 เม.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

- พ.อ.  รอง ผบ.รร.สพ.สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( รณภพ วิเชียรวรรณ )
- พ.อ.  รอง ผอ.กอง สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( รัฐพงศ์ รอบคอบ )
- พ.อ.  อจ.ทน.ผผว.กผอ.รร.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย  
( วิสุทย์ ทาเดตุ ) และเหล่าสายวิทยาการ
- พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
( สรราช ทองไชย ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ท.  ทน.ผ.3 รง.กล.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( เมธี คงประดิษฐ์ )

29 เม.ย. 65

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณี พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คจ. 3443 - O - 65 - P - 0492

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ครกอัดทั้งขนวนท้าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว ชนิด 3 แฉก (BLANKING DIE ANVIL FOR .38 IN)

หน่วยนับ อัน

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

#### 1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องมือสำหรับอัดขึ้นรูปแผ่นทองเหลืองให้เป็นทั้งขนวนท้ายชนิด 3 แฉก สำหรับประกอบรวมเป็น ขนวนท้าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว เพื่อใช้ในการผลิต ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นทั้งสแตนคาร์ไบด์ เกรด V45 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.2 มีค่าความแข็ง (Hardness) ตั้งแต่ 87 ถึง 89 HRA

#### 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

ครกอัดทั้งขนวนท้าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว ชนิด 3 แฉก (BLANKING DIE ANVIL FOR .38 IN) มี รายละเอียดรูปร่าง ขนาด ค่าความแข็ง ค่าความเรียบผิว และมีติ ตามผนวก ก

### 2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น


2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

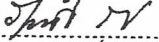
### 3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

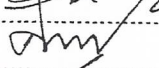
3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ราชการได้ทันที

3.2 จะต้องมียี่ห้อรับรองผลการตรวจขนาดค่าความแข็งและค่าความเรียบผิว (Surface Roughness) ของครกอัดทั้งขนวนท้าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว ชนิด 3 แฉก จากแหล่งหรือโรงงานผลิตแนบมาด้วย และแต่ละอันจะต้องมีหมายเลข T-3811 ติหรือเขียนลงไปบนเนื้อโลหะด้วยซึ่งเป็นหมายเลขเรียงลำดับของเครื่องมือแต่ละชนิด

3.3 จะต้องสามารถใช้กับสากอัดทั้งขนวนท้าย ก.ปพ. ขนาด .38 นิ้ว ชนิด 3 แฉก (T-3812) ที่ทางราชการ ใช้อยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยและเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 เม.ย. 65

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ์ พันธ้อย)

ประจำแผนกฯ


/4. วิธีการตรวจสอบ

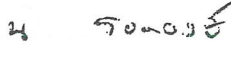
พ.อ. 


#### 4. วิธีการตรวจสอบ


- 4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ
- 4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
  - 4.2.1 ข้อ 1.2 ตรวจสอบด้วยสายตาและใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
  - 4.2.2 ข้อ 1.3 ตรวจสอบตามผนวก ก
  - 4.2.3 ข้อ 2 - 3 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ประกอบการหรือผู้ผลิต
  - 4.2.4 ทดลองใช้งาน ตามข้อ 1.1


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.


พ.อ.  นปก.ประจำ สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(พงศ์พัฒน์ เจริญพิบูลย์)

พ.อ. น รอดวงษ์  ประจำ บก.มทบ.18/กรรมการ  
(นิติพัฒน์ รอดวงษ์)

พ.อ.  ผอ.รง.กล.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
(อัครวัฒน์ เจริญเมธาววัฒน์)


พ.ท.  ทน.ผผ.รง.ชรบ.การรบ.ศอ.สพ.ทบ./  
(ศราวุธ ทองไชย) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

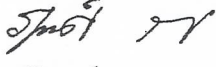
พ.ต.  ประจำแผนก ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
(กฤษณพัฒน์ ต้นประดิษฐ์)


ร.อ.หญิง  ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
(ชวัลรัตน์ สุวรรณธาดา)


29 เม.ย. 65

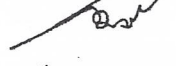
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สพ.สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

พ.อ.  รอง ผอ.กอง สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
(รัฐพงศ์ รอบคอบ)

พ.อ.  อจ.ทน.ผผ.กผอ.รร.สพ.สพ.ทบ./  
(วิฑูรย์ ทาเกต) กรรมการผู้แทนหน่วยและเหล่าสายวิชาการ

พ.ท.  ทน.ผผ.รง.ชรบ.การรบ.ศอ.สพ.ทบ./  
(ศราวุธ ทองไชย) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  ทน.ผ.3 รง.กล.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
(เมธี คงประดิษฐ์)

29 เม.ย. 65

สำเนาถูกต้อง


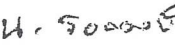




พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ์ พันธอยู่)

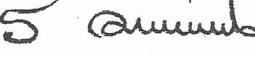
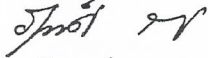



ประจำแผนกฯ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

- พ.อ.  นปก.ประจำ สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( พงศ์พัฒน์ เจริญพิบูลย์ )
- พ.อ.  ประจำ บก.มทบ.18/กรรมการ  
( นิติพัฒน์ รอดวงษ์ )
- พ.อ.  ผอ.รง.กล.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
( อัครวัฒน์ เจริญเมธาวัฒน์ )
- พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
( ศรราช ทองไชย ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ต.  ประจำแผนก ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
( กฤษณพัฒน์ ตันประดิษฐ์ )
- ร.อ.หญิง  ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( ชวลรัตน์ สุวรรณธาดา )  
29 เม.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

- พ.อ.  รอง ผบ.รร.สพ.สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( รณภพ วิเชียรวรรณ )
- พ.อ.  รอง ผอ.กอง สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( รุ่งพงศ์ รอบคอบ )
- พ.อ.  อจ.ทน.ผผว.กผอ.รร.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย  
( วิฑูรย์ ทาเกต ) และเหล่าสายวิทยาการ
- พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
( ศรราช ทองไชย ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ท.  ทน.ผ.3 รง.กล.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( เมธี คงประดิษฐ์ )  
29 เม.ย. 65

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

หมายเลข คณ. 6850 - O - 66 - P - 0345

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กราไฟท์ (GRAPHITE)

หน่วยนับ กิโลกรัม

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

#### 1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับงานผลิตหรืองานซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ เช่น สำหรับใช้ในการเคลือบเม็ดดินส่งกระสุนควันน้อย และดินดำเม็ด เพื่อป้องกันความชื้น และทำให้เม็ดดินมีความเป็นมันเงาไหลลื่น และงานอื่น ๆ ภายในโรงงาน

#### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ปริมาณคาร์บอนคงตัว (FIXED CARBON) ไม่น้อยกว่า 97 เปอร์เซ็นต์

1.2.2 ปริมาณเถ้า (ASH) ไม่มากกว่า 0.51 เปอร์เซ็นต์

1.2.3 ปริมาณความชื้น (MOISTURE) ไม่มากกว่า 0.4 เปอร์เซ็นต์

1.2.4 ปริมาณซัลเฟอร์ (SULFUR) ไม่มากกว่า 0.11 เปอร์เซ็นต์

#### 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผงละเอียด มีสีดำค่อนข้างไปทางดำเข้ม

### 2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และอันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่งและระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวนน้ำหนัก และเลขที่สัญญา

### 3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

/4. วิธีการตรวจสอบ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

พ.อ. *ร. ปช.* ประธานกรรมการ

พ.อ. *←* กรรมการ

พ.ท. *←* กรรมการ

พ.ท. *←* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. *←* กรรมการและเลขานุการ

๗๗ ม.ค. ๖๖

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร

สาย สพ.

พ.อ. *←* ประธานกรรมการ

พ.ท. *←* กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิชาการ

พ.ท. *←* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. *←* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. *←* กรรมการและเลขานุการ

๗๗ ม.ค. ๖๖

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง *←* *←*

(นภาพรณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนกฯ

## 4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ


4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2, 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 2 - 3 ตรวจสอบด้วยสายตา

4.2.3 ทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ.   
(รัชพล ประดับวงศ์)


ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.   
(ยุทธิภูมิ ภูสุข)

ประจำ สฟ.ทบ./กรรมการ

พ.ท.   
(กฤษณพัฒน์ ตันประดิษฐ์)

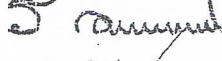
หน.ศอ.สฟ.ทบ./กรรมการ

พ.ท.   
(ธีร์วัชร แนวจินดี)หน.ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สฟ.ทบ./  
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้พ.ท.   
(ยิ่งยศ สงวนพวก)

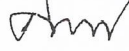
อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 66


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.   
(รณภพ วิเชียรวรรณ)


รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.ท.   
(ศรวาธ ทองไชย)

หน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สฟ.ทบ./

พ.ท.   
(ธีร์วัชร แนวจินดี)

กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ


ร.ต.   
(พงศธร บุญทอง)

หน.ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สฟ.ทบ./

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ประจำแผนก ผ.3 รง.กล.กขส.ศอ.สฟ.ทบ.

ช่วยราชการ ผผว.รง.กล.กขส.ศอ.สฟ.ทบ./

พ.อ.   
(ชสิทธิ์ ดวงประทีป)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

รอง ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ์ พันธ้อย)

ประจำแผนก

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

หมายเลข คจ. 6850 - O - 66 - P - 0341

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เซลล์เล็ก

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับงานผลิตหรืองานซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ เช่น สำหรับใช้เป็นสารเคลือบเพื่อป้องกันการหลุดร่วงและความชื้น ของดินขนวนท้ายปลอกกระสุนปืนเล็ก และงานอื่น ๆ ภายในโรงงาน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เซลล์เล็ก มีส่วนผสมต่าง ๆ ดังนี้

1.2.1.1	ยางครั่ง	ตั้งแต่ระหว่าง	70	ถึง	80	เปอร์เซ็นต์
1.2.1.2	ซีเมนต์	ตั้งแต่ระหว่าง	6	ถึง	7	เปอร์เซ็นต์
1.2.1.3	สีครั่ง	ตั้งแต่ระหว่าง	4	ถึง	8	เปอร์เซ็นต์
1.2.1.4	ปริมาณสิ่งเจือปน	ตั้งแต่ระหว่าง	15	ถึง	25	เปอร์เซ็นต์

1.2.2 สามารถละลายในแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 95 เปอร์เซ็นต์ ได้โดยไม่มีกากเหลืออยู่

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นเกล็ด หรือเป็นผง สีเหลือง หรือสีน้ำตาลอ่อน หรือ สีตามมาตรฐานผู้ผลิต

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และอันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวนน้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

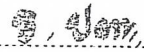
3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด


3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

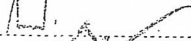
/4. วิธีการตรวจสอบ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

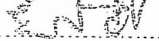
สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการ


พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ

๓๑ ม.ค. ๖๖

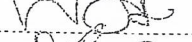
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร

สาย สพ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยากร

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

๓๑ ม.ค. ๖๖

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง



(น.การณั พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1,2, 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 2 - 3 ตรวจสอบด้วยสายตา

4.2.3 ทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. **ร. ปภท.** ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(รัชพล ประดับวงศ์)

พ.อ. **[Signature]** ประจำ สฟ.ทบ./กรรมการ  
(ยุทธภูมิ ภูสุข)

พ.ท. **[Signature]** ทน.ศอ.สฟ.ทบ./กรรมการ  
(กฤษณพัฒน์ ตันประดิษฐ์)

พ.ท. **[Signature]** ทน.ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สฟ.ทบ./  
(ธีรวัชร แนวเงินดี) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. **[Signature]** อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
(ยิ่งยศ สงวนพวง)

๓1 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. **[Signature]** รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

พ.ท. **[Signature]** ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สฟ.ทบ./  
(ศราวุธ ทองไชย) กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท. **[Signature]** ทน.ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สฟ.ทบ./  
(ธีรวัชร แนวเงินดี) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. **[Signature]** /ประจำแผนก ผ.3 รง.กล.กขส.ศอ.สฟ.ทบ.  
(พงศธร บุญทอง) ช่วยราชการ ผผว.รง.กล.กขส.ศอ.สฟ.ทบ./

พ.อ. **[Signature]** กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
(ขลิกร ดวงประทีป) รอง ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

๓1 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง **[Signature]** **[Signature]**  
(นภาพรณี พันธ้อย)  
ประจำแผนก

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

หมายเลข คจ. 6850 - O - 66 - P - 0342

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สารทำความสะอาดปลอกกระสุน  
หน่วยนับ กิโลกรัม

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

#### 1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับงานผลิตหรืองานซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ เช่น สำหรับใช้ในการทำความสะอาดปลอกกระสุน และงานอื่น ๆ ภายในโรงงาน

#### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สูตรทางเคมี คือ  $\text{Na}_4\text{SiO}_4$

1.2.2 สารทำความสะอาดปลอกกระสุน มีส่วนผสมหลัก ดังนี้

1.2.2.1 มีปริมาณโซเดียมออกไซด์ ( $\text{Na}_2\text{O}$ ) ไม่น้อยกว่า 57 เปอร์เซ็นต์

1.2.2.2 มีปริมาณซิลิกอนไดออกไซด์ ( $\text{SiO}_2$ ) ไม่น้อยกว่า 27 เปอร์เซ็นต์

1.2.2.3 ปริมาณสิ่งเจือปน ไม่มากกว่า 13 เปอร์เซ็นต์

1.2.3 มีความบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 87 เปอร์เซ็นต์

#### 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

มีลักษณะเป็นผง สีขาว

### 2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง ป้องกันการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการใช้บริการที่เกิดขึ้นจาก ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวนน้ำหนักและเลขที่สัญญา

### 3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

### /4. วิธีการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ

พ.อ. *[Signature]* กรรมการ

พ.ท. *[Signature]* กรรมการ

พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ

พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

๑๓ ม.ค. ๖๖

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง *[Signature]*

(นภากรณี พันธอยู่)

ประธานกรรมการ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2, 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 2 - 3 ตรวจสอบด้วยสายตา

4.2.3 ทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. 

ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ

(รัชพล ประดับวงศ์)

พ.อ. 

ประจำ สฟ.ทบ./กรรมการ

(ยุทธภูมิ ภูสุข)

พ.ท. 

หน.ศอ.สฟ.ทบ./กรรมการ

(กฤษณพัฒน์ ดันประดิษฐ์)

พ.ท. 

หน.ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สฟ.ทบ./

(ธีรวัชร แนวเงินดี)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. 

อจ.ร.ร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ยิ่งยศ สงวนพวง)

31 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. 

รอง ผบ.ร.ร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ

(รณภพ วิเชียรวรรณ)

พ.ท. 

หน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สฟ.ทบ./

(ศราวุธ ทองไชย)


กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท. 

หน.ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สฟ.ทบ./

(ธีรวัชร แนวเงินดี)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. 

ประจำแผนก ผ.3 รง.กล.กขส.ศอ.สฟ.ทบ.

(พงศธร บุญทอง)

ช่วยราชการ ผผว.รง.กล.กขส.ศอ.สฟ.ทบ./

พ.อ. 

รอง ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ชสิทธิ์ ดวงประทีป)

31 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภากรณี พันธอยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คฉ. 6850 - O - 66 - P - 0343

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำมันใช้เคล้าปลอกกระสุน

หน่วยนับ แกลลอน

1- คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับงานผลิตสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ เพื่อใช้สำหรับหล่อลื่นในขั้นตอนการบีบขึ้นรูป เช่น ปลอกกระสุน จอก และทั้งขนวนท้าย และงานอื่น ๆ ภายในโรงงาน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีค่าของกรด (ACID VALUE) ไม่มากกว่า 0.8 มิลลิกรัม โปแตสเซียมไฮดรอกไซด์ ต่อน้ำหนัก 1 กรัม

1.2.2 ปริมาณสารที่ระเหย (VOLATILE MATTER) ที่อุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ไม่มากกว่า 0.3 เปอร์เซ็นต์

1.2.3 มีปริมาณสบู่ (SOAP CONTENT) ไม่มากกว่า 0.008 เปอร์เซ็นต์

1.2.4 มีสารที่ไม่ละลาย (INSOLUBLE IMPURITIES) ไม่มากกว่า 0.075 เปอร์เซ็นต์

1.2.5 ไม่มีน้ำมันแร่

1.2.6 เป็นน้ำมันที่ไม่บูด และไม่มีไซโซไซันและของสกปรกอื่นใดเจือปน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

มีลักษณะใส มีสีเหลือง หรือสีเหลืองอ่อน

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง ป้องกันการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษาที่เกิดขึ้นจาก ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนักและเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

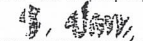
3.1 เป็นของผลิตใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

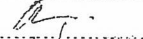
3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

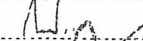
/4. วิธีการตรวจสอบ

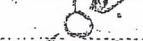
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

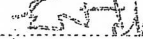
สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการ

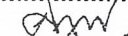
พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ

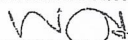
31 ม.ค. 56

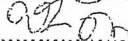
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 56 สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 

(นภาพรณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนก

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2, 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 2-3 ตรวจสอบด้วยสายตา

4.2.3 ทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กอง สพ.ทบ./ประธานกรรมการ

(รัชพล ประดับวงศ์)

พ.อ.  ประจำ สพ.ทบ./กรรมการ


(ยุทธภูมิ ภูสุข)

พ.ท.  ทน.ศอ.สป.ทบ./กรรมการ

(กฤษณพัฒน์ ดันประดิษฐ์)

พ.ท.  ทน.ผ.2 รง.วรบ.กรบ.ศอ.สป.ทบ./


(ธีรวัชร แนวเงินดี) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  อจ.รร.สป.สป.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ยิ่งยศ สงวนพวง)

31 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สป.สป.ทบ./ประธานกรรมการ

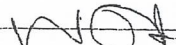
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กรบ.ศอ.สป.ทบ./

(ศราวุธ ทองไชย) กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ


พ.ท.  ทน.ผ.2 รง.วรบ.กรบ.ศอ.สป.ทบ./

(ธีรวัชร แนวเงินดี) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต.  ประจำแผนก-ผ.3 รง.กล.กขส.ศอ.สป.ทบ.

(พงศธร บุญทอง) ช่วยราชการ ผผว.รง.กล.กขส.ศอ.สป.ทบ./



กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.  รอง ผอ.กอง สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ชลิกร ดวงประทีป)

31 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณี พันธ้อย)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

หมายเลข คค. 6850 - O - 66 - P - 0346

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กระดาษปิดหน้าดินขนวนท่ายปลอกกระสุนปืนเล็ก  
หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับงานผลิตสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ เพื่อใช้ปิดหน้าดินขนวนท่ายปลอกกระสุนปืนเล็ก เพื่อป้องกันการหลุดร่วงและความชื้น ของดินขนวนท่ายปลอกกระสุนปืนเล็ก

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 กระดาษปิดหน้าดินขนวนท่ายปลอกกระสุนปืนเล็ก เป็นแบบต่าง ๆ (TYPE) ดังนี้

1.2.1.1 แบบที่ 1 (TYPE I) เป็นกระดาษด้านหนึ่งเคลือบด้วยแลกเกอร์ผสมไนโตรเซลลูโลส โดยแลกเกอร์ที่ใช้เคลือบ มีคุณสมบัติ ดังนี้

1.2.1.1 (1) แลกเกอร์ผสมไนโตรเซลลูโลส  $14 \pm 2$  เปอร์เซ็นต์

1.2.1.1 (2) มีส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง น้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 เปอร์เซ็นต์ ของน้ำหนักแลกเกอร์

1.2.1.1 (3) มีค่าความหนืด (VISCOSITY) 10 POISES

1.2.1.1 (4) ไนโตรเซลลูโลสมีส่วนประกอบของไนโตรเจน ไม่น้อยกว่า 2 เปอร์เซ็นต์

1.2.1.2 แบบที่ 2 (TYPE II) เป็นกระดาษชนิดไม่เคลือบ

1.2.2 มีส่วนผสมเป็น GROUND WOOD ไม่มากกว่า 10 เปอร์เซ็นต์ ส่วนที่เหลือเป็น CHEMICAL WOOD PULP

1.2.3 ความเรียบมัน (FINISHES) ตั้งแต่ระหว่าง 40 ถึง 60

1.2.4 มีความทนต่อการฉีกขาด ไม่น้อยกว่า 40 GRAMS

1.2.5 มีความทนต่อแรงดึง ดังนี้

1.2.5.1 ตามแนวตั้งของเครื่องจักร (กระดาษแห้ง) ไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ ต่อความกว้าง 1 นิ้ว

1.2.5.2 ตามแนวขวางของทางตั้งของเครื่องจักร (กระดาษแห้ง) ไม่น้อยกว่า 6 ปอนด์ ต่อความกว้าง 1 นิ้ว

/1.2.6 ค่าความเป็น

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์  
สาย สพ. ของ สพ.ทบ.  
พ.อ. วิวัฒน์ ประธานกรรมการ  
พ.อ. ... กรรมการ  
พ.ท. ... กรรมการ  
พ.ท. ... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
พ.ท. ... กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.  
พ.อ. ... ประธานกรรมการ  
พ.ท. ... กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ  
พ.ท. ... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
ร.ต. ... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
พ.อ. ... กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 66 สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง ... ...

(นภาพรณ์ พันธอยู่)  
ประจำแผนกฯ

1.2.6 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่น้อยกว่า 4

1.2.7 ความเป็นเถ้า (ASH) ไม่มากกว่า 5 เปอร์เซ็นต์

1.2.8 ผลิตตามมาตรฐาน MIL-P-60169 B หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

1.3.1 กระดาษปิดหน้าดินขนวนท้ายปลอกกระสุนปืนเล็ก ทำเป็นม้วนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ระหว่าง 8 ถึง 9 นิ้ว โดยมีแกนด้านในขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 3 1/4 นิ้ว

1.3.2 ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 2 3/16 นิ้ว หรือ 2 7/8 นิ้ว หรือ 4 นิ้ว

1.3.3 ความหนาของกระดาษปิดหน้าดินขนวนท้ายปลอกกระสุนปืนเล็ก ดังนี้

1.3.3.1 แบบที่ 1 (TYPE I) 0.0040 ± 0.0005 นิ้ว

1.3.3.2 แบบที่ 2 (TYPE II) 0.0035 ± 0.0005 นิ้ว

1.3.4 มีสีขาวหรือสีขาวหม่น หรือสีแดงหรือสีแดงเข้ม หรือสีเขียวหรือสีเขียวแก่

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง ป้องกันการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษาที่เกิดขึ้นจาก ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวนน้ำหนักและเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

3.2 แบบ (TYPE) ของ กระดาษปิดหน้าดินขนวนท้ายปลอกกระสุนปืนเล็ก ตามความต้องการจัดหาในคราวนั้น

/4. วิธีการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์  
 สาย สพ. ของ สพ.ทบ.  
 พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ  
 พ.อ. *[Signature]* กรรมการ  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการ  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.  
 พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
 ร.ต. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
 พ.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง *[Signature]*

(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)  
 ประจำแผนกฯ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 1.3 และ 3.2 ตรวจสอบด้วยสายตาและวัดขนาด


4.2.3 ข้อ 2 - 3 (เว้น ข้อ 3.2) ตรวจสอบด้วยสายตา


4.2.4 ทดลองใช้งาน

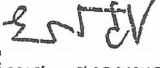
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กอง สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(รัชพล ประดับวงศ์)

พ.อ.  ประจำ สพ.ทบ./กรรมการ  
(ยุทธภูมิ ภูสุข)

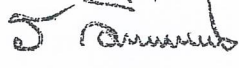
พ.ท.  ทน.ศอ.สป.ทบ./กรรมการ  
(กฤษณพัฒน์ ต้นประติษฐ์)

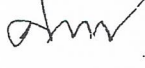
พ.ท.  ทน.ผ.2 รง.วรบ.การบ.ศอ.สป.ทบ./  
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
(ธีรวัชร แนวเงินดี)

พ.ท.  อจ.รร.สป.สป.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
(ยิ่งยศ สงวนพวง)


31 ม.ค. 66


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สป.สป.ทบ./ประธานกรรมการ  
(รณภพ วิเชียรธรรม)

พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.การบ.ศอ.สป.ทบ./  
กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ  
(ศราวุธ ทองไชย)

พ.ท.  ทน.ผ.2 รง.วรบ.การบ.ศอ.สป.ทบ./  
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
(ธีรวัชร แนวเงินดี)

ร.ต.  ประจำแผนก ผ.3 รง.กล.กชส.ศอ.สป.ทบ.  
(พงศธร บุญทอง)

พ.อ.  รอง ผอ.กอง สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
(ชสิทธิ์ ดวงประทีป)

31 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 

(นภาพรณี พันธอยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

หมายเลข คณ. 8140 - O - 66 - P - 0344

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ทึบไม้บรรจุกระสุน ชนิดรัตลวด แบบ เอ็ม 2 เอ 1  
หน่วยนับ ทึบ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับงานผลิตหรืองานซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ เพื่อใช้บรรจุกระป๋องเหล็กแบบ เอ็ม 2 เอ 1 โดยที่ทึบไม้บรรจุกระสุน 1 ทึบ สามารถบรรจุกระป๋องเหล็กแบบ เอ็ม 2 เอ 1 ได้ 2 กระป๋อง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

ทึบไม้บรรจุกระสุน มีส่วนประกอบต่าง ๆ ดังนี้

1.2.1 ตัวทึบ (BOX, WIRE BOUND) ทำด้วยไม้อัด หรือไม้เนื้ออ่อน หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.2 ลวดรัตทึบ (WIRE, BINDING) ทำด้วยลวดเหล็กอาบสังกะสี เบอร์ 14 จำนวน 4 เส้น ลวดรัต

ทึบเย็บติดกับตัวทึบด้วยลวดเหล็กอาบสังกะสี เบอร์ 16 ส่วนปลายทั้ง 2 ด้านของลวดรัตทึบตัดงอไว้สำหรับเกี่ยวรัดกันให้ประกอบเป็นตัวกล่อง

1.2.3 แผ่นกั้น (SEPARATOR) และแผ่นรองฝาปิด (FILLER, ENDS) ทำด้วยไม้อัด หรือไม้เนื้ออ่อน หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.4 ฝาปิด (END) ทำด้วยไม้อัด หรือไม้เนื้ออ่อน หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ฝาปิดแต่ละแผ่นจะมีแท่งยึดตรึงรูปทรงเป็นแท่งสี่เหลี่ยม ที่ทำด้วยไม้เนื้ออ่อน หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า จำนวน 2 ชิ้น ประกอบติดกับฝาปิดด้วยลวดเหล็กอาบสังกะสี เบอร์ 16

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

ทึบไม้บรรจุกระสุน ชนิดรัตลวด แบบ เอ็ม 2 เอ 1 มีรายละเอียดรูปร่าง ขนาด และมีติ ตามผนวก ก

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง ป้องกันการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวนน้ำหนักและเลขที่สัญญา

/3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์  
สาย สพ. ของ สพ.ทบ.  
พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ  
พ.อ. *[Signature]* กรรมการ  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการ  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

71 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.  
พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิชาการ  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
ร.ต. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
พ.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

71 ม.ค. 66 สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง *[Signature]* *[Signature]*

(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของผลิตใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด
- 3.2 มีการอาบน้ำยากันปลวกและแมลงเพื่อป้องกันการกัดแทะเนื้อไม้
- 3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ
- 4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2 ตรวจสอบด้วยสายตาและหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและตรวจสอบตามแผนก ก

4.2.3 ข้อ 2 - 3 ตรวจสอบด้วยสายตา

4.2.4 ทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สพ.ทบ.

พ.อ. **ร. ปภ.** ผอ.กอง สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(รัชพล ประดับวงศ์)

พ.อ. **[Signature]** ประจำ สพ.ทบ./กรรมการ  
(ยุทธภูมิ ภูสุข)

พ.ท. **[Signature]** ทน.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ  
(กฤษณพัฒน์ ต้นประดิษฐ์)

พ.ท. **[Signature]** ทน.ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. **[Signature]** อจ.รร.สพ.สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
(ยิ่งยศ สงวนพวง)

31 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. **[Signature]** รอง ผบ.รร.สพ.สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

พ.ท. **[Signature]** ทน.ผผ.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท. **[Signature]** ทน.ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. **[Signature]** ประจำแผนก ผ.3 รง.กล.กขส.ศอ.สพ.ทบ.  
(พงศธร บุญทอง)

พ.อ. **[Signature]** ช่วยราชการ ผผว.รง.กล.กขส.ศอ.สพ.ทบ./  
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. **[Signature]** รอง ผอ.กอง สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ชสิทธิ์ ดวงประทีป)

31 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง **[Signature]** **[Signature]**

(นภากรณี พันธอยู่)

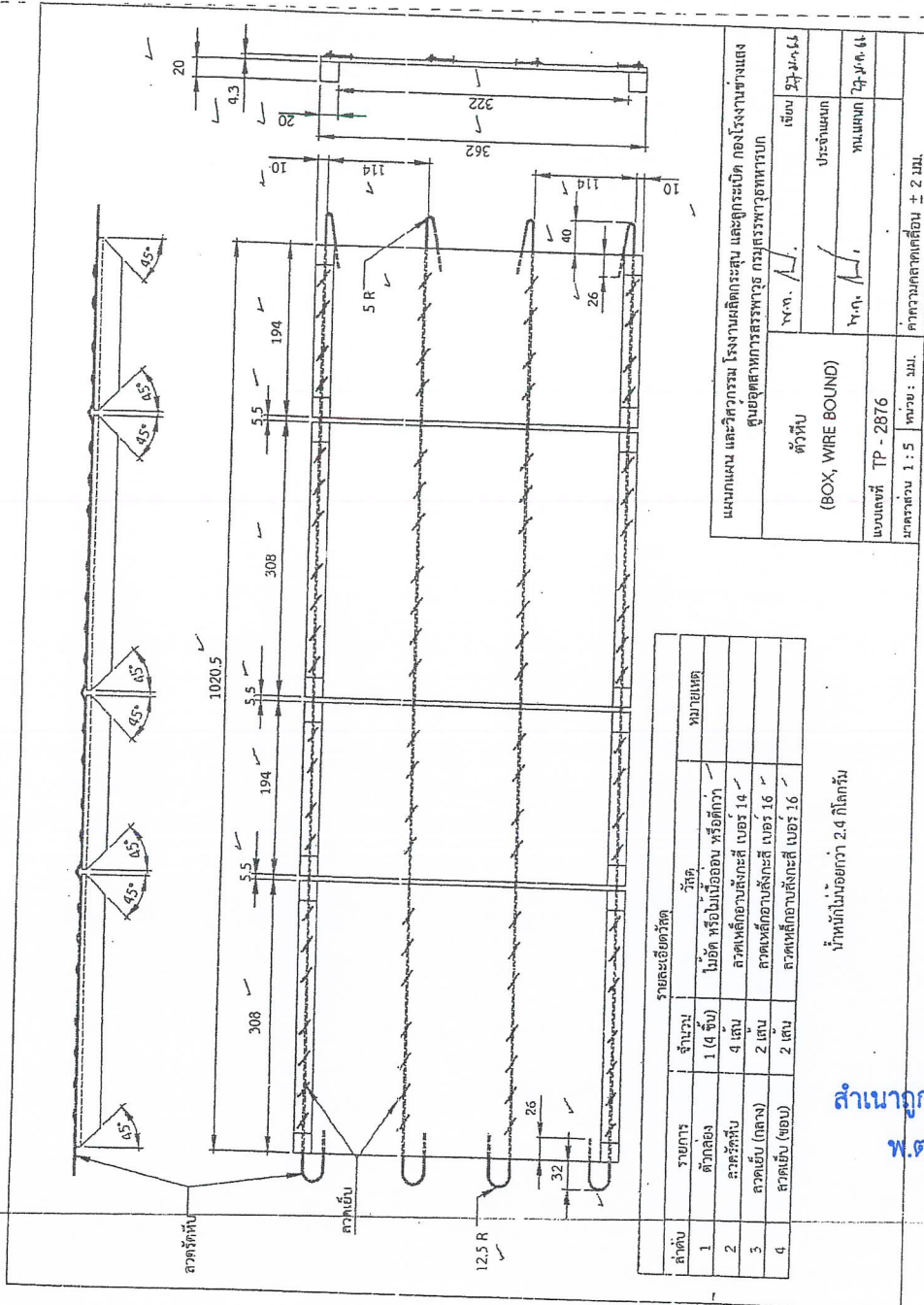
ประจำแผนก

ผนวก ก

ประกอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คจ. 8140 - O - 66 - P - 0344

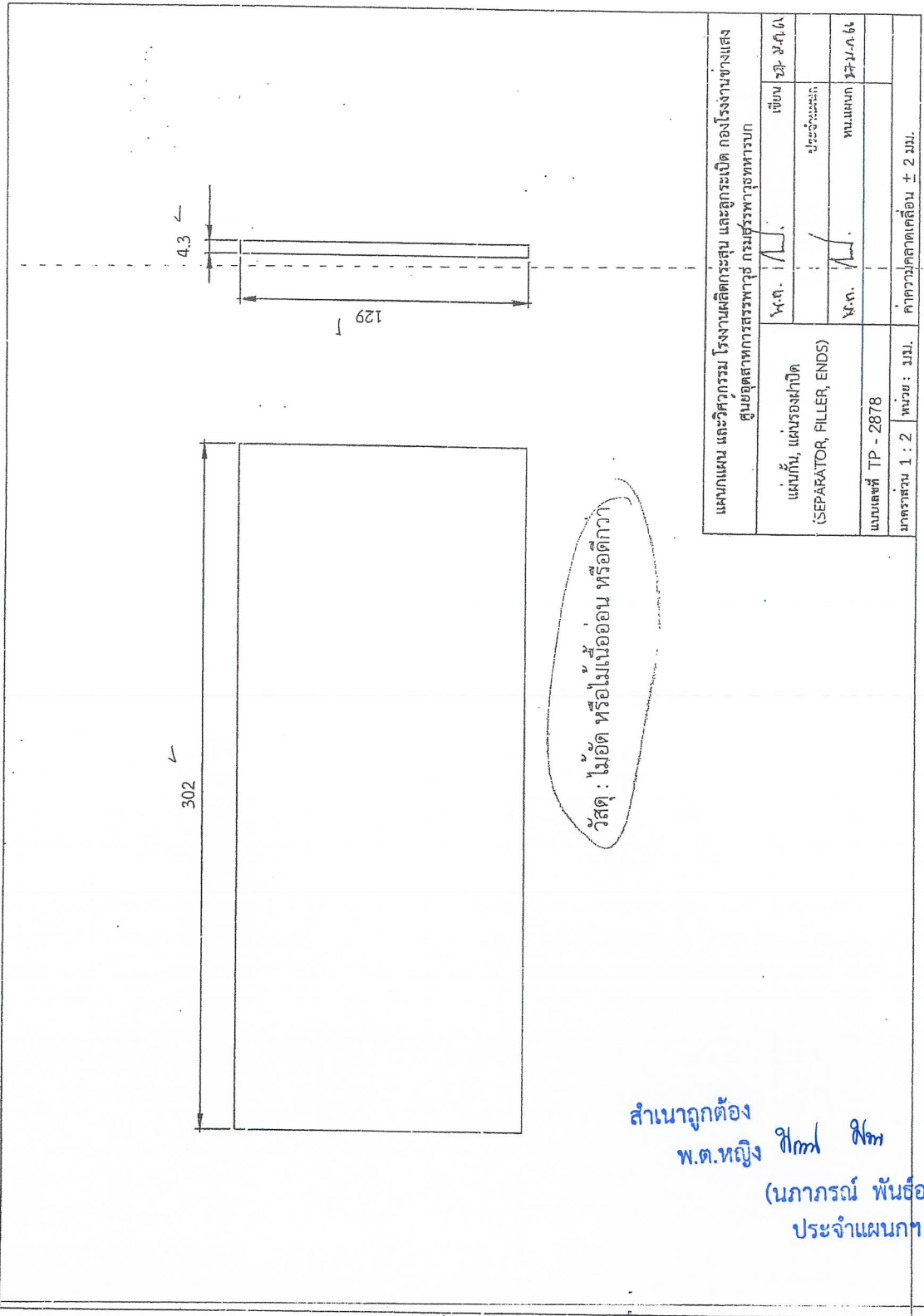
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ทิปไม้บรรจุกระสุน ชนิดรีดลวด แบบ เอ็ม 2 เอ 1  
หน่วยนับ ทิป



สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง พลต. พลต.  
(นภาพกรณ์ พันธอยู่)  
ประจำแผนกฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย  
สฟ. ของ สฟ.ทบ.  
พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ  
พ.อ. *[Signature]* กรรมการ  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการ  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

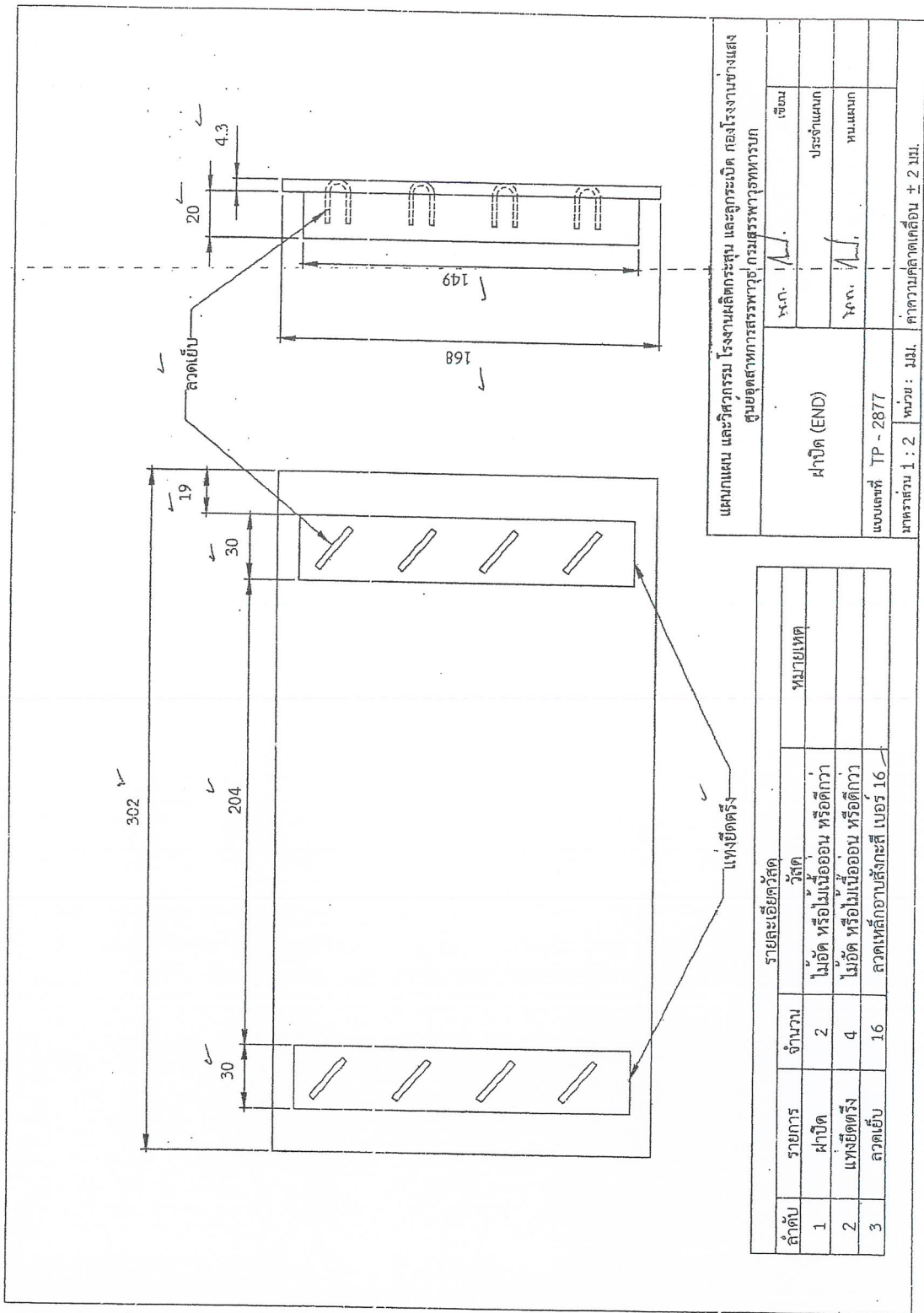
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.  
พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิชาการ  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
ร.ต. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
พ.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ



สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง *[Signature]*  
(นภาพกรณ์ พันธ้อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย  
สพ. ของ สพ.ทบ.  
พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ  
พ.อ. *[Signature]* กรรมการ  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการ  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.  
พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ  
พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
ร.ต. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
พ.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์  
 สาย สพ. ของ สพ.ทบ.  
 พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ  
 พ.อ. *[Signature]* กรรมการ  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการ  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 66

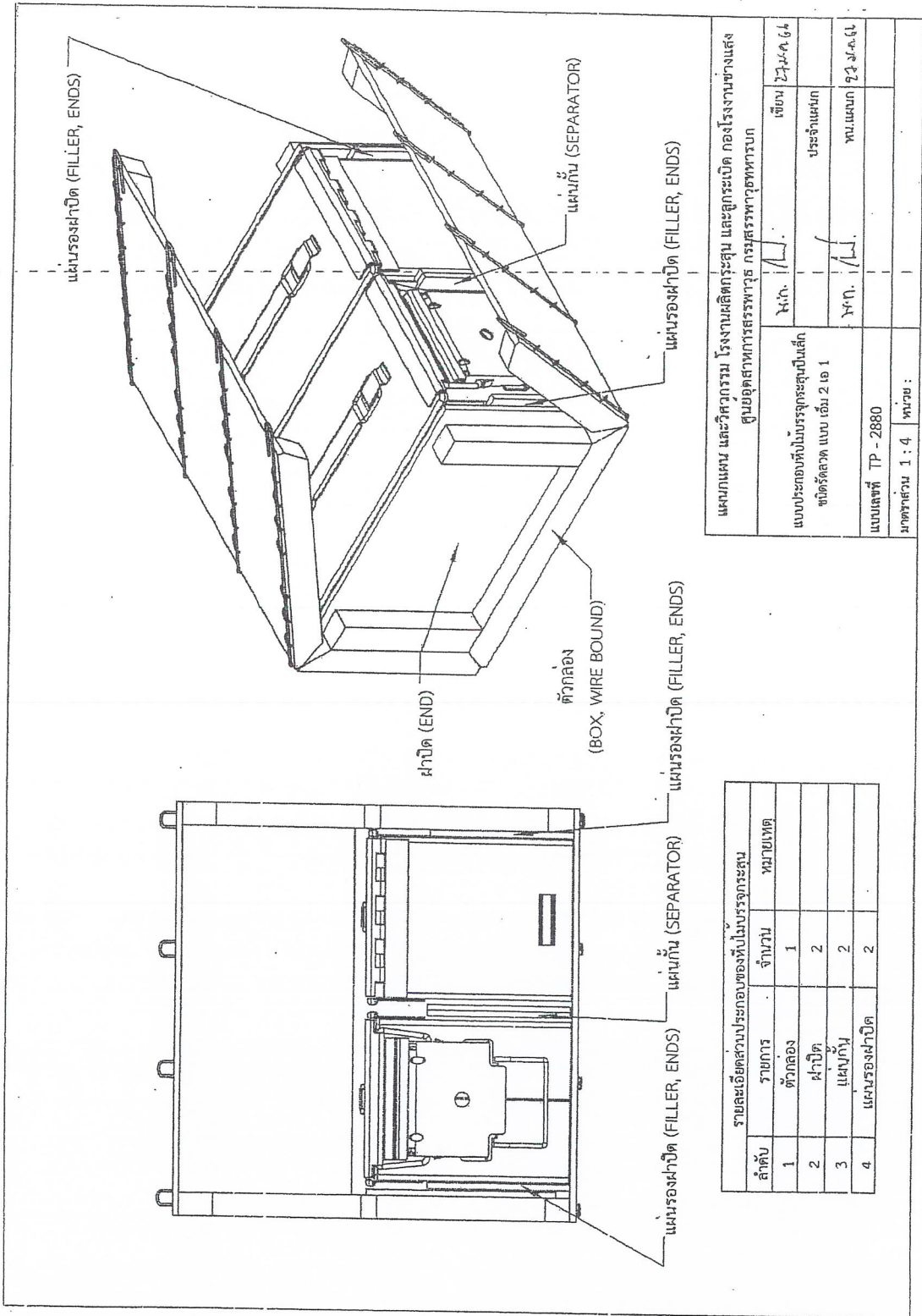
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.  
 พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิชาการ  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
 ร.ต. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
 พ.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง *[Signature]* *[Signature]*

(นภาพรณ์ พันธอยู่)  
 ประจำแผนกฯ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์  
 สาย สพ. ของ สพ.ทบ.  
 พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ  
 พ.อ. *[Signature]* กรรมการ  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการ  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

31 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตำรวจ สาย สพ.  
 พ.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ  
 พ.ท. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
 ร.ต. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
 พ.อ. *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ



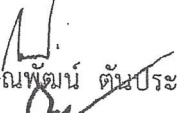
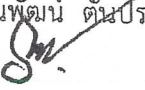
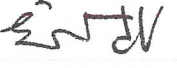
31 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

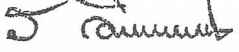

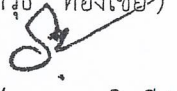
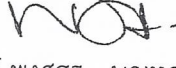
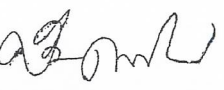
พ.ต.หญิง *[Signature]* *[Signature]*

(นภาพกรณ์ พันธอยู่)  
 ประจำแผนกฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กอง สพ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(รัชพล ประดับวงศ์)  
พ.อ.  ประจำ สพ.ทบ./กรรมการ  
(ยุทธภูมิ ภูสุข)  
พ.ท.  ทน.ศอ.สป.ทบ./กรรมการ  
(กฤษณพัฒน์ ต้นประดิษฐ์)  
พ.ท.  ทน.ผ.2 รง.วรบ.กรบ.ศอ.สป.ทบ./  
(ธีรวัชร แนวเงินดี) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
พ.ท.  อจ.รร.สป.สป.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
(ยิ่งยศ สงวนพวง)  
31 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สป.สป.ทบ./ประธานกรรมการ  
(รณภพ วิเชียรวรรณ)  
พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กรบ.ศอ.สป.ทบ./  
(ศราวุธ ทองไชย) กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ  
พ.ท.  ทน.ผ.2 รง.วรบ.กรบ.ศอ.สป.ทบ./  
(ธีรวัชร แนวเงินดี) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
ร.ต.  ประจำแผนก ผ.3 รง.กล.กขส.ศอ.สป.ทบ.  
(พงศธร บุญทอง) ช่วยราชการ ผผว.รง.กล.กขส.ศอ.สป.ทบ./  
พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
(ชลิกร ดวงประทีป) รอง ผอ.กอง สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
31 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณี พันธอยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 63 - S - 0276

ชื่อ สป. โพแทสเซียมไนเตรท (Potassium nitrate)

หน่วยนับ กรัม, กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน  
เพื่องานทดลองและงานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- 1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น  $KNO_3$
- 1.2.2 มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ  
เป็นผลึกหรือผงละเอียด ไม่มีสี

2. การบรรจุและหีบห่อ


ตามมาตรฐานผู้ผลิต

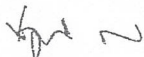
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ


4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 1 และ 2
- 4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ

พ.อ.  ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(พรชัย เศรษฐบุตร)

พ.อ.  หน.ผตท.รร.วศ.ทบ ปฏิบัติหน้าที่  
(ปฐวิที มุลาลิน) หน.ผวท.กวก.วศ.ทบ อีกตำแหน่งหนึ่ง  
/กรรมการ/เลขานุการ

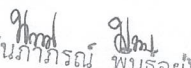
พ.ต.  ประจำแผนกไฟโรเทคนิค วศ.ทบ./  
(ธีระศักดิ์ เพ็ญพร) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

65 ค.พ. 2562

/คณะกรรมการ...

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

  
(นภาพรณี พันธอยู่)  
ประจำแผนกฯ


สำเนาถูกต้อง


พ.ต.หญิง 


(นภาพรณี พันธอยู่)  
ประจำแผนกฯ

ชื่อ สป. โพแทสเซียมไนเตรท (Potassium nitrate)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
(อรรถ สันตะวา)



พ.อ.  ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ  
(อักรินทร์ วงศ์หริมาตย์)

พ.อ.  ผสธ.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
(มนสิรี สุวรรณวัฒนา)

05 ก.พ. 2563

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

   
(นภาพรณี พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

(นภาพรณี พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คจ. 6810 - C - 63 - S - 0270

ชื่อ สป. กำมะถัน (Sulfur)

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน  
เพื่อใช้งานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น S

1.2.2 มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99.99%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นผงละเอียด สีเหลือง

1.3.2 สามารถร่อนผ่านตะแกรงขนาด 100 เมช ได้หมด

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต


3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

4. วิธีการตรวจสอบ

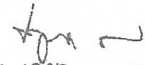
4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 1 และ 2

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ

พ.อ.   
(พรชัย เศรษฐบุตร)

ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.   
(ปฐวีดี มูลาลินน์)

หน.ผตท.รร.วศ.ทบ ปฏิบัติหน้าที่  
หน.ผวท.กวก.วศ.ทบ อีกตำแหน่งหนึ่ง  
/กรรมการ/เลขานุการ



พ.ด.   
(ธีระศักดิ์ เพ็ญพร)

ประจำแผนกไพโรเทคนิค วศ.ทบ./  
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

/คณะกรรมการ...

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

   
(นภาพรณ พันธ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

05 ก.พ. 2563

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  


(นภาพรณ พันธ์อยู่)


ประจำแผนกฯ

ชื่อ สป. กำมะถัน (Sulfur)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ๖๓. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
(อรรถ สันตะวา)


พ.ย.  ผอ.กอง ๖๓.ทบ./กรรมการ  
(อัศวินท์ วงศ์หาญมาตย์)

พ.อ.  ผสร.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
(มนสิรี สุวรรณวิธนา)

๒๕ ก.พ. ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

  
(นภาพรณี พันธอยู่)  
ประจำแผนกฯ

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณี พันธอยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 63 - S - 0285

ชื่อ สป. แอนติโมนีซัลไฟด์ (Antimony sulfide)

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน  
เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น  $Sb_2S_3$

1.2.2 ไม่ละลายน้ำ แต่ละลายได้ดีในด่าง

1.2.3 มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 65%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นผง สีดำ

1.3.2 สามารถร่อนผ่านตะแกรงขนาด 50 เมชได้หมด

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต


3. ข้อกำหนดอื่น ๆ


4. วิธีการตรวจสอบ


4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 1 และ 2

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ

พ.อ.  ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(พรชัย เศรษฐบุตร)

พ.อ.  หน.ผตท.รร.วศ.ทบ ปฏิบัติหน้าที่  
(ปฏิวัติ มุลาลินน์) หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ อีกตำแหน่งหนึ่ง  
/กรรมการ/เลขานุการ

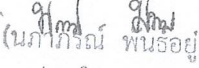
พ.ต.  ประจำแผนกไฟโรเทคนิค วศ.ทบ./  
(ธีระศักดิ์ เพ็ญพร) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

05 ก.พ. 2563

/คณะกรรมการ...

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

  
(นภาพรณี พันธ้อย)  
ประจำแผนกฯ

สำเนาถูกต้อง


พ.ต.หญิง 

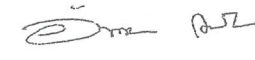
(นภาพรณี พันธ้อย)

ประจำแผนกฯ

ชื่อ สป. แอนติโมนีซัลไฟด์ (Antimony sulfide)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ๖๕. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
(อรรถ สันตะวา)


พ.อ.  ผอ.กอง ๖๕.ทบ./กรรมการ  
(อัครฉันท วงศ์หารมาตย์)

พ.อ.  ผสธ.ประจำ กข.ทบ./กรรมการ  
(มนสิวีร์ สุวรรณวัฒนา)

๑๕ ก.พ. ๒๕๖๓



สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

  
(นภาพรณี พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

   
(นภาพรณี พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.  
 หมายเลข คณ. 6810 - C - 63 - S - 0289  
 ชื่อ สป. กรดกำมะถัน (Sulfuric acid)  
 หน่วยนับ ลิตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน  
 เพื่องานทดลอง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น  $H_2SO_4$

1.2.2 มีน้ำหนักโมเลกุล 98.08 กรัม/โมล

1.2.3 มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 95%

1.2.4 ละลายได้ในน้ำ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นของเหลว ไม่มีสี

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ


ระบุ % ของสิ่งเจือปนแต่ละชนิด

4. วิธีการตรวจสอบ

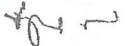
4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ

พ.อ.   
 (พรชัย เศรษฐบุตร)

ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.   
 (ปฏิวัติ มุลาสิน)

หน.ผดก.รร.วศ.ทบ ปฏิบัติหน้าที่  
 หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ อีกตำแหน่งหนึ่ง/  
 กรรมการ/เลขานุการ

ร.ต.หญิง   
 (กาญจนา เขยชื่นกลิ่น)



ประจำแผนก ผวก.กวก.วศ.ทบ.ซรก.  
 ผตท.กวก.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

11 ธ.ค. 62

/คณะกรรมการ...

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

   
 (นภาพรณ พันธ์อยู่)  
 ประจำแผนกฯ


สำเนาถูกต้อง

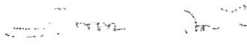
พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ พันธ์อยู่)  
 ประจำแผนกฯ

ชื่อ สป กรดกำมะถัน (Sulfuric acid)

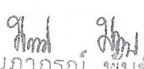
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ๖๘. ของ ทบ.


พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
(อรรถ สันตขวา)

พ.อ.  ผอ.กอง ๖๘.ทบ./กรรมการ  
(อัครฉันทน์ วงศ์หาภิมาตย์)

พ.อ.  ผสธ.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
(มนัสวีร์ สุวรรณวิวัฒนา)

19 ก.พ. 2553

สำเนาถูกต้อง  
ร.อ.หญิง   
(นภาพรณ พันธ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง   
(นภาพรณ พันธ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 63 - P - 0761

ชื่อ สป. กรดอะซิติก (เกลเซียล)

หน่วยนับ ไม่ระบุ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน  
เพื่องานทดลอง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น  $\text{CH}_3\text{COOH}$

1.2.2 มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99.7%

1.2.3 ความถ่วงจำเพาะ 1.048-1.05 ที่ 20 องศาเซลเซียส

1.2.4 ละลายได้ดีในน้ำ แอลกอฮอล์ และอีเทอร์

1.2.5 เป็นชนิด Analytical Reagent

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1 และ 2

4.2 ตรวจสอบคุณภาพโดยวิธีทางเคมี

4.3 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง *[Signature]*

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. *[Signature]*  
(พรชัย เศรษฐบุตร)

ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. *[Signature]*  
(ปฏิวัติ มุลาสิน)


หน.ผตท.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่  
หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/  
กรรมการ/เลขานุการ


ร.ต.หญิง *[Signature]*  
(กาญจนา เขยชื่นกลิ่น)


ประจำแผนก ผวท.กวก.วศ.ทบ. ชรก.  
ผตท.กวก.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ชื่อ สป. กรดอะซิติก (เกลเซียล)


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
(อรรถ สันตะวา)

พ.อ.  ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ  
(อัครฉันท วงศ์หาริมาตย์)

พ.อ.  ผสธ.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
(มนัสวีร์ สุวรรณวัฒนา)

05 ก.พ. 2563

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง   
(นภาพรณ พันธ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คณ. 6810 - C - 63 - P - 0693

ชื่อ สป. อะซิโตน (ระดับปฏิบัติการ)

หน่วยนับ ลิตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

อะซิโตน (Acetone) ใช้สำหรับเป็นตัวทำละลายสารอินทรีย์ในการปฏิบัติการทางเคมีทั่วไป

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น  $C_3H_6O$

1.2.2 น้ำหนักโมเลกุล 58.08

1.2.3 ความหนาแน่น 0.79 กิโลกรัม/ลิตร ที่ 20 องศาเซลเซียส

1.2.4 จุดเดือด 55-56 องศาเซลเซียส

1.2.5 มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99% มีน้ำเจือปนอยู่ไม่มากกว่า 1%

1.2.6 เป็นชนิดที่ใช้ในงานทดลองทั่วไปทางเคมีปฏิบัติการ (Technical Grade)

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

2. การบรรจุและหีบห่อ

บรรจุขวดตามมาตรฐานผู้ผลิต


3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

4. วิธีการตรวจสอบ


4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1 และ 2

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.   
(พรชัย เศรษฐบุตร)

ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.   
(ปฏิวัติ มุลาสิน)

หน.ผดก.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่  
หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/  
กรรมการ/เลขานุการ

ร.ต.หญิง   
(กาญจนา เชยชื่นกลิ่น)

ประจำแผนก ผวก.กวก.วศ.ทบ. ชรก.  
ผดท.กวก.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

(นภาพรณ พันธ์อยู่)


ประจำแผนกฯ


30 ส.ค. 2563


/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. อะซิโตน (ระดับปฏิบัติการ)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
(อรรถ สันตะวา)

พ.อ.  ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ  
(อัครันท์ วงศ์หริมาตย์)

พ.อ.  ผสธ.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
(มนัสวีร์ สุวรรณวัฒนา)

30 ส.ค. 2563

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง   
(นภาพรณ พันธ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ      สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.  
หมายเลข คผ.      6810 - C - 66 - S - 0002  
ชื่อ สป.      รีซอร์ซินอล (Resorcinol)  
หน่วยนับ      กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน  
    เพื่อการผลิต
- 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค
- 1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น  $C_6H_4(OH)_2$
- 1.2.2 มีจุดหลอมเหลว 107-114 องศาเซลเซียส
- 1.2.3 มีความบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 98.7%
- 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ  
    เป็นผลึกหรือเกล็ด มีสีขาวหรือสีเหลืองอ่อน

2. การบรรจุและหีบห่อ

- 2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต
- 3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3
- 4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ

สป. สาย วศ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง ..... กรรมการ/เลขานุการ

พ.ท. .... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 ก.พ. 2566

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

.....

(นภาพรณี พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.

ถาวร สาย วศ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.อ. .... กรรมการ

ร.ท. .... กรรมการ

พ.ท. .... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

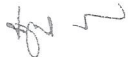
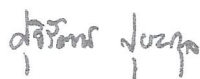

พ.ท. .... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 ก.พ. 2566

/คณะกรรมการ...



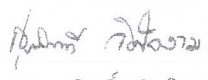
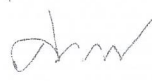

ชื่อ สป. รีซอร์ซินอล (Resorcinol)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.	 ( ปฏิวัติ มุลาสินน์ )	นวศ.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง	 ( ศุจิรัตน์ ปุยะกุล )	หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
พ.ท.	 ( ศรารุช ทองไชย )	หน.ผผว.รง.ขรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน หน.ผผค.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 กพ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ.	 ( สุรฤทธิ ขมภูจันทร์ )	ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 ( ชินโชติ พิทยานนท์ )	หน.ผตค.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ
ร.ท.	 ( สุภกิตต์ จิตใจงาม )	ครู ผรน.กศ.รร.วศ.ทบ./กรรมการ
พ.ท.	 ( ศรารุช ทองไชย )	หน.ผผว.รง.ขรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน หน.ผผค.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.	 ( ซีร์วัชร แนวเงินดี )	หน.ผ.๒ รง.วรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 กพ. 2566

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณีย์ พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 - C - 66 - S - 0003

ชื่อ สป. เลดไนเตรต (Lead nitrate)

หน่วยนับ กิโลกรัม

**1. คุณลักษณะเฉพาะ**

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน  
เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น  $Pb(NO_3)_2$

1.2.2 มีสารที่ไม่ละลาย (Insoluble Matter) ไม่มากกว่า 0.3%

1.2.3 มีปริมาณเลดไนเตรต ไม่น้อยกว่า 95%

1.2.4 มีปริมาณทองแดง (Cu) ไม่มากกว่า 0.003%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผลึกใส ไม่มีสี หรือ ผงสีขาว

**2. การบรรจุและหีบห่อ**

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และ เลขที่สัญญา

**3. ข้อกำหนดอื่น ๆ**

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**4. วิธีการตรวจสอบ**


4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดสอบใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ

สป. สาย วศ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง  กรรมการ/เลขานุการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 กพ. 2566

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ์ พันธ้อย)

ประจำแผนกฯ


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.

ถาวร สาย วศ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

ร.ท.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

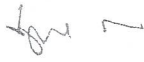
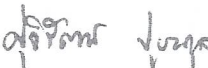

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 กพ. 2566

/คณะกรรมการ...


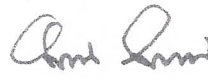
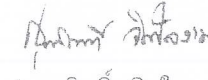
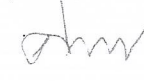
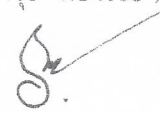
ชื่อ สป. เลดไนเตรต (Lead nitrate)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.


พ.อ.  นวศ.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( ปุกิติ มุลาลินน์ )  
พ.อ.หญิง  ทน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ  
( ศุจิรัตน์ ปุยะกุล )  
พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน  
( สรารุช ทองไชย ) ทน.ผผค.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 ก.พ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ.  ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( สุรฤทธิ ชมภูจันทร์ )  
พ.อ.  ทน.ผตค.ร.ร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่  
( ชินชาติ พิทยานนท์ ) ทน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ  
ร.ท.  ครู ผรน.กศ.ร.ร.วศ.ทบ./กรรมการ  
( สุภกิตติ จิตใจงาม )  
พ.ท.  ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน  
( สรารุช ทองไชย ) ทน.ผผค.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
พ.ท.  ทน.ผ.๒ รง.วรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./  
( อีร์วัชร แนวเงินดี ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 ก.พ. 2566

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง    
(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ      สป.    มาทว    ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คณ.      6810 - C - 66 - S - 0005

ชื่อ สป.      โซเดียมไนไตรท์ (Sodium nitrite)

หน่วยนับ      กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น  $\text{NaNO}_2$

1.2.2 มีปริมาณความชื้น ไม่มากกว่า 1.5%

1.2.3 มีสารที่ไม่ละลาย ไม่มากกว่า 0.05%

1.2.4 มีความบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 96%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผลึก มีสีขาวหรือสีเหลืองอ่อน

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และ เลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ


4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ

สป. สาย วศ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง  กรรมการ/เลขานุการ

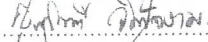
พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.

ถาวร สาย วศ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

ร.ท.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 

(นภาพรณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนกฯ



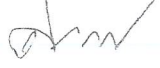
06 กพ. 2566

20 กพ. 2566

/คณะกรรมการ...



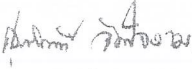
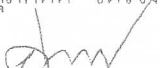

ชื่อ สป. โซเดียมไนไตรท์ (Sodium nitrite)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.



พ.อ.	 (ปฏิวัติ มุลาสินน์)	นวศ.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง	 (ศุจิรัตน์ ปุยะกุล)	หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
พ.ท.	 (ศราวุธ ทองไชย)	หน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผผค.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 ก.พ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ.	 (สุรฤทธิ์ ชมภูจันทร์)	ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (ชินชาติ พิทยานนท์)	หน.ผตค.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ
ร.ท.	 (ศุภกิตติ จิตใจงาม)	ครู ผรน.กศ.รร.วศ.ทบ./กรรมการ
พ.ท.	 (ศราวุธ ทองไชย)	หน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน หน.ผผค.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.	 (ธีรวัชร แนวเงินดี)	หน.ผ.๒ รง.วรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 ก.พ. 2566

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง    
(นภาพรณี พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คจ. 6810 - C - 65 - S - 0045

ชื่อ สป. โซดาไฟ (Sodium hydroxide)

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน  
เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น NaOH

1.2.2 มีปริมาณโซเดียมคาร์บอเนต ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) ไม่มากกว่า 0.4%

1.2.3 มีปริมาณโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) ไม่มากกว่า 0.05%

1.2.4 มีปริมาณเหล็ก (Fe) ไม่มากกว่า 0.0025%

1.2.5 มีปริมาณโซเดียมซัลเฟต ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) ไม่มากกว่า 0.0085%

1.2.6 มีความบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 96.5%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นเกล็ด สีขาว

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต บรรจุในหีบห่อที่สามารถป้องกันความชื้นและความเสียหายจากการขนส่งได้

2.2 คำสั่งซื้อของหีบห่อต้องระบุชื่อผู้ประกอบการ ชื่อบริษัท ประเทศผู้ผลิต วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

พ.อ. .... ประธานกรรมการ

พ.อ. .... กรรมการ

ร.อ. .... กรรมการ

ร.อ. .... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

/คณะกรรมการ...

ว่าที่ ร.ท. .... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. ....

01 กย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง


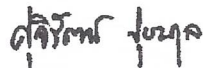
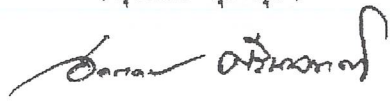
พ.อ. พ.อ.

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ




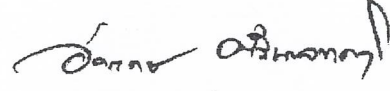

ชื่อ สป. โซดาไฟ (Sodium hydroxide)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

- พ.อ.  ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(พรชัย เศรษฐบุตร)
- พ.อ.หญิง  ทน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ  
(ศุจิรัตน์ ปุยะกุล)
- ร.อ.  ประจําแผนก ผ.๒ รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ.  
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) รักษาราชการแทน ทน.ผ.๑ รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./  
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 กย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

- พ.อ.  รอง จก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ  
(เศรษฐ์สรรงค์ ศรีไสยง)
- พ.อ.  ทน.ผตค.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่  
(ชินชาติ พิทยานนท์) ทน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ
- ร.อ.  ครู ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่  
(นรินทร์ รักษาจิตร) ประจํา ผตค.รร.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/กรรมการ
- ร.อ.  ประจําแผนก ผ.๒ รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ.  
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) รักษาราชการแทน ทน.ผ.๑ รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./  
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- ว่าที่ ร.ท.  ประจําแผนก ผผค.กขส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ  
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 กย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณั พันธุ์อยู่)  
ประจําแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก.520 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

ปัจจุบัน และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม สาย จ.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 520 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

หมายเลข คอ. 8010 - E - 63 - P - 0384

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สีนเนอร์สำหรับสีพ่นรถยนต์แห้งเร็วไนโตรเซลลูโลส

หน่วยนับ " กระป๋อง "

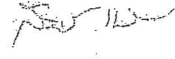
1. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
    - ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสีพ่นแห้งเร็วไนโตรเซลลูโลส มอก.520 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน
  - 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค
    - ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสีพ่นแห้งเร็วไนโตรเซลลูโลส มอก.520 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน
  - 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ
    - ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสีพ่นแห้งเร็วไนโตรเซลลูโลส มอก.520 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน
2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
4. วิธีการตรวจสอบ
  - ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสีพ่นแห้งเร็วไนโตรเซลลูโลส มอก.520 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

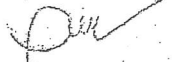
สำเนาถูกต้อง  
 พ.ต.หญิง *W/ml* *W/m*  
 (นภาพรณ์ พันธ้อย)  
 ประจำแผนกฯ

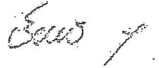
/คณะกรรมการ...  
 พ.อ. *[Signature]*  
 11 ต.ค. 2562

เครื่องอุปกรณ์ พืชนอร์สำหรับสี่พ่นรถยนต์แห่งเร็วไมโครเซลลูโลส

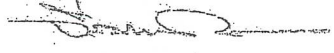
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ช. ของ กษ.


1. พ.อ.  ผอ.กวก.กช./ประธานกรรมการ  
( สมศักดิ์ แสงศักดิ์ )


2. พ.อ.  รอง ผอ.กยช.กช./กรรมการ  
( จารึก แก้วผลึก )



3. ร.ท.  รอง ผบ.มว.ซ่อมเครื่องมือพิเศษ ร้อย.ช.ซ่อมบำรุงหนัก/  
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( ชัชวาลย์ จิงพานิช )  
11 / ๒๕.๖๒ / ๖๒

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ช. ของ ทบ.

1. พล.ต.  พลต.ทบ./ประธานกรรมการ  
( จีรพันธ์ กัณทวงศ์ )

2. พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กช./กรรมการ  
( กำชัย กุศลพราหมส )

3. พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ  
( ธนาธิป วิปุลานุสาสน์ )  
11 / ๒๕.๖๒ / ๖๒

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง    
(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.  
 หมายเลข มอก.327 (ฉบับที่ประกาศใช้ปัจจุบัน)  
 ปัจจุบัน และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม สาย ช.  
 หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 327 (ฉบับที่ประกาศใช้ปัจจุบัน)  
 หมายเลข คฉ. 8010 - E - 62 - P - 0807  
 ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สีเคลือบเงา  
 หน่วยงาน " กระจก "

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน  
 ใช้สำหรับเคลือบไม้ และโลหะ ที่เคลือบสีรองพื้นแล้วให้ผิวเรียบ และความเงาส่ง ทั้งงานภายนอก  
 และภายใน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สี

1.2.1.1 ตามมาตรฐาน Federal Standard No. 595 B

ขาวมัน	เบอร์ 17886	แดงมัน	เบอร์ 11105
เหลืองมัน	เบอร์ 13538	น้ำเงินมัน	เบอร์ 15050
ดำมัน	เบอร์ 17038	น้ำตาลมัน	เบอร์ 10075
เทามัน	เบอร์ 16314	เขียวมัน	เบอร์ 14090
เขียวอ่อนมัน	เบอร์ 14533	กากีแกมเขียวมัน	เบอร์ 14064

1.2.1.2 ตามที่ทางราชการกำหนด

1.2.2 รายละเอียดตาม มอก.327 (ฉบับที่ประกาศใช้ปัจจุบัน)

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำจากน้ำมันวานิลที่มีกลิ่นหอมอยู่

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ภาชนะบรรจุสีต้องทำด้วยโลหะที่แข็งแรง สะอาด แห้ง ไม่เป็นสนิมและปิดได้สนิท เมื่อยกคว่ำหรือตะแคง  
ต้องไม่รั่ว หรือซึมออกมาภายนอกได้

2.2 ขนาดบรรจุตามที่ทางราชการกำหนด

2.3 ภาชนะบรรจุสีบรรจุอยู่ในกล่องกระดาษ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 หนึ่งอเมริกันแกลลอน = 3.785 ลิตร

3.2 เป็นสีที่ผลิตใหม่ และไม่เสื่อมสภาพภายใน 2 ปี นับแต่วันส่งมอบ

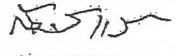
3.3 จะต้องมีเนื้อสีไม่ต่ำกว่า 1.5 อเมริกันแกลลอนต่อกระป๋อง หรือแล้วแต่ทางราชการกำหนด

3.4 เครื่องหมาย และฉลากที่ภาชนะบรรจุ อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียด  
ต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

3.4.1 ชื่อสี พร้อมตัวอย่างสี

3.4.2 ชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต หรือเครื่องหมายการค้า

/3.4.3 ปริมาณ ....

พ.อ. 

31 ม.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง  
 พ.ต.หญิง    
 (นภาพรณี พันธ้อย)  
 ประจําแผนกฯ

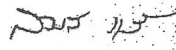


ข้อสังเกต สี่เคลือบเงา

- 3.4.3 ปริมาตรสุทธิ เป็นลิตร
- 3.4.4 เดือน ปี รหัสรุ่นที่ผลิต
- 3.4.5 คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้
- 3.4.6 คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เช่น ติดไฟง่าย มีสารเป็นพิษ ห้ามรับประทาน ระวังเข้าตา เก็บให้พ้นมือเด็ก
- 3.4.7 ชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

4. วิธีการตรวจสอบ

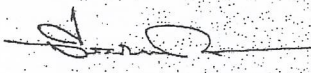
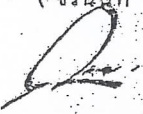
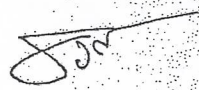
ตาม มอก. 327 (ฉบับที่ประกาศใช้ปัจจุบัน)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ช. ของ กช.

- 1. พ.อ.  ผอ.กวก.กช./ประธานกรรมการ  
(สมศักดิ์ แสงศักดิ์)
- 2. พ.อ.  รอง ผอ.กช.กช./กรรมการ  
(จารึก แก้วผลึก)
- 3. พ.ท.  หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง กช.กช./กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้  
(ไพฑูรย์ ครุฑธา)

๓๑ / ม.ค. / ๖๒

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ช. ของ ทบ.

- 1. พล.ต.  ผท.ทบ./ประธานกรรมการ  
(จิรพันธ์ กันทรวงค์)
- 2. พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กช./กรรมการ  
(กำชัย ฤกษ์พรามา)
- 3. พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ  
(ธนาธิป วิบุลนสาสน์)

๒๐ / ก.พ. / ๖๒

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  พลท

(นภาพรณี พันธ้อย)  
ประจำแผนกฯ

หมายเลข คอ. 8010 - E - 62 - P - 1309

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สีสเปรย์

หน่วยนับ " กระจบอง "

1. คุณสมบัติเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นสีน้ำมัน ใช้พ่นโลหะหรือไม้ที่รองพื้นแล้วสามารถฉีด,พ่นได้ในตัวเอง

1.2 คุณสมบัติในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นสีแล็กเกอร์ชนิดมัน ผสมทินเนอร์และแล็กเกอร์สำเร็จรูป เนื้อละเอียดพ่นง่าย

1.2.2 เมื่อพ่นแล้ว 15 นาที ต้องแห้งแตะได้ในสภาพอากาศธรรมดา

1.2.3 เมื่อพ่นแล้ว 40 นาที ต้องแห้งแข็งในสภาพอากาศธรรมดา และต้องจับแน่นกับผิวโลหะหรือไม้

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 กระจบองต้องไม่บุบบู้

3.3 ไม่รั่วซึม

3.4 มีหัวพ่นอะไหล่ 1 หัว

3.5 สีและเซต (Shade) ของสี ตามที่ทางราชการกำหนด

3.6 ขนาดการบรรจุแต่ละกระจบอง ตามที่ทางราชการกำหนด

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

Hmm

Phm

(นภาพรณี พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

/4. วิธีการ

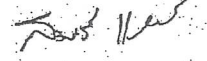


พ.อ.

28 พ.ค. 2562

เรื่อง ปรกรณ์ สีสเปรย์

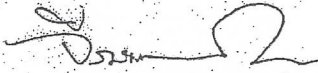
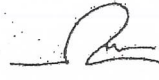
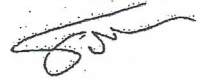
4. วิธีการตรวจสอบ ตามคุณลักษณะเฉพาะ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ช. ของ กช.

1. พ.อ.  ผอ.กวก.กช./ประธานกรรมการ  
( สมศักดิ์ แสงศักดิ์ )
2. พ.อ.  รอง ผอ.กยช.กช./กรรมการ  
( จารึก แก้วผลึก )
3. ร.ต.  นายทหารชำนาญงาน กคช.กช./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( วิชัย อินทร์เปลี่ยน )

28 / พ.ค. / 62

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ช. ของ ทบ.

1. พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( จีรนนท์ กัณทวงศ์ )
2. พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กช./กรรมการ  
( กำชัย กุศลธรรมาส )
3. พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ  
( รนาธิป วิปลานุสาสน์ )

7 / มิ.ย. / 62

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 

(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 113 - 2526

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ขย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 113 - 2526

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5315 - P - 64 - S - 0042

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตะปูเหล็กหัวกลมแบน

หน่วยนับ ลัง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตะปูเหล็กหัวกลมแบน มอก.113 - 2526 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตะปูเหล็กหัวกลมแบน มอก.113 - 2526 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตะปูเหล็กหัวกลมแบน มอก.113 - 2526 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ ทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตะปูเหล็กหัวกลมแบน มอก.113 - 2526 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

พิมพ์ พิมพ์

(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

สำเนาถูกต้อง

พ.อ.

ส. อธิ

(สรรัช จริตศวรร)

สว. / net/c

/คณะกรรมการ...







พ.อ.

พิมพ์

16 ก.ค. 2563




ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตะปูเหล็กหัวกลมแบน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.


- พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ  
(ไวพจน์ พันธุ์)
- พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ  
(สุรัช จริตการ)
- พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ  
(นลินี อนันตกุล)
- พ.อ.  ทน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ  
(กรกฎ กากแก้ว)
- ร.ท.  ผช.ทน.มว.ชฟ.ผชฟ.กขส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
(รักศิลป์ สาลัย)
- พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รท.ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.  
(วรรณยุทธ แสงนิกร) /กรรมการและเลขานุการ


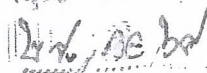
16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

- พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
(สัจจา สุขสุเมธ)
- พ.อ.  นปก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ  
(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)
- พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ  
(เอกรัฐ จิระวิฒนโสภณ)

16 ก.ค. 2563

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง   
(นภากรณ์ พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

สำเนาถูกต้อง  
พ.อ.   
(สุรัช จริตการ)  


คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 178 - 2549

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 178 - 2549

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5530 - P - 64 - S - 0015

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผ่นไม้อัด

หน่วยนับ แผ่น

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแผ่นไม้อัด มอก.178 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแผ่นไม้อัด มอก.178 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแผ่นไม้อัด มอก.178 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมแผ่นไม้อัด มอก.178 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

สำเนาถูกต้อง

พ.อ.

10/2

(สุรัช จริตคาร)

9/10/53

พ.อ.

1. พ.อ.

16 ก.ค. 2553

/คณะกรรมการ...

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง







10/2 2/3

(นภาพรณี พันธุ์อยู่)




ประจำแผนกฯ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผ่นไม้อัด

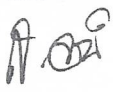

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.



- พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ  
(ไวพจน์ พันธุ์)
- พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ  
(สุรัช จริตคาร)
- พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ  
(นลินี อนันตกุล)
- พ.อ.  ทน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ  
(กรกฎ กากแก้ว)
- ร.ท.  ผช.ทนมว.ชฟ.ผชฟ.กขส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
(รักศิลป์ สาลัย)
- พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รบก.ทนมว.กบผ.ยย.ทบ.  
(วรรณยุทธ แสงนิกร) /กรรมการและเลขานุการ  
16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

- พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
(สีจจา สุขสุเมธ)
- พ.อ.  นบก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ  
(ประเสริฐ เรียบหัตถกรรม)
- พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ  
(เอกรัฐ จิระวัฒน์โสภณ)  
16 ก.ค. 2563

สำเนาถูกต้อง

พ.อ.   
(สุรัช จริตคาร)  


สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง    
(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คผ. 5430 - P - 66 - S - 0001

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 424 - 2530

ชื่อมาตรฐาน ไม้แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไม้แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป

หน่วยนับ ท่อน, ลูกบาศก์เมตร, ลูกบาศก์ฟุต

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้แปรรูป สำหรับงานก่อสร้างทั่วไป มอก. 424 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้แปรรูป สำหรับงานก่อสร้างทั่วไป มอก. 424 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้แปรรูป สำหรับงานก่อสร้างทั่วไป มอก. 424 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

3.2 กำหนดขนาด (กว้าง x หนา x ยาว) ตามความต้องการของทางราชการ

3.3 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป มอก. 424 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

Handwritten signatures and initials on the left side of the page.

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

06 ธ.ค. 2555

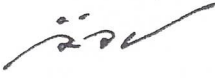
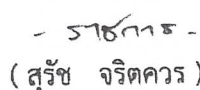


Handwritten signature and date: 05, 10, 55

06 ธ.ค. 2555

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง /คณะกรรมาการ...  
(นภาพรณ์ พันธ้อยู่)  
ประจำแผนกฯ

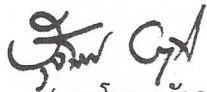

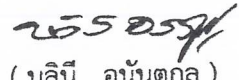


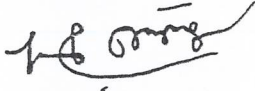
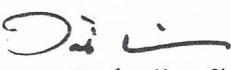
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไม้แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย. ของ ยย.ทบ.



- พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ  
( วิทศนชัย จิตรโชติ )
- พ.อ.  หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ  
( สุรัช จิตริตวร ) (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)
- ร.ท.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( อุดมศักดิ์ อินทร์สร )
- พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.  
( วรรณยุทธ แสงนิกร ) หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

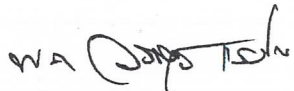
06 ม.ค. 2556

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย.

- พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ  
( รุจโรจ วิทยวุฒิ )
- พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ  
( กำปนาท เชื้อวงศ์พรหม )
- พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ  
( นลินี อนันตกุล )
- ร.อ.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/  
( ณรัตน์ สุนทรธรรม ) เหล่าสายวิทยาการ
- ร.อ.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( ศักรินทร์ ไชโย )
- ร.ท.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( เดชฤทธิ์ รัตนพร )
- พ.อ.  วิศวกร กบผ.ยย.ทบ. รรก.หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ.  
( วิวัฒน์ ภัทรารักษ์ ) /กรรมการและเลขานุการ

06 ม.ค. 2556

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง    
(นภาพรณัม พันธ้อย)  
ประจำแผนกฯ

  
(วรรณยุทธ แสงนิกร)  
ประจำแผนก ผวท. กบผ.ยย.ทบ.รรก.  
06 / 01 / 55

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8010 - Q - 67 - S - 0008

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ถ่านไม้เผาเบญจพรรณ

หน่วยนับ กระสอบ, กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- สำหรับเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิตตามที่ทางราชการกำหนด

1.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

1.2.1 เป็นถ่านไม้ธรรมชาติที่เมาจากไม้เบญจพรรณ

1.2.2 ไม่มีความชื้น หรือเปียกบนถ่านไม้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- มีลักษณะเป็นท่อนสีดำ บรรจุกระสอบ หรือบรรจุภัณฑ์อื่นตามมาตรฐานผู้ผลิต

2. การบรรจุและหีบห่อ

บรรจุในกระสอบ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

3.2 การประกอบ ประณีต เรียบร้อย

3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ


4.1 ตรวจสอบรายละเอียดตามที่คุณลักษณะเฉพาะ ๆ กำหนดไว้

4.2 ความประณีต เรียบร้อย โดยการตรวจพินิจ และทดลองใช้


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ.

พ.อ.  ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

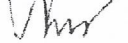
( ตันย ผลทิพย์ )

พ.ต.  ประจําแผนก พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ.

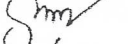
( รัชพล วงษ์กล้าหาญ ) /กรรมการ

พ.อ.  รอง ผอ.กวก.พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ.

( เอกลักษณ์ ใจรักษ์ ) /กรรมการและเลขานุการ

พ.ท.  หน.ผผ.ร.ง.รบ.ก.รบ.ค.อ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน

( ศราวุธ ทองไชย ) หน.ผผ.ค.ก.รบ.ค.อ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  หน.ผ.2 ร.ง.รบ.ก.รบ.ค.อ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่

( อธิวัชร แนวเงินดี ) หน.ผผ.ร.ง.รบ.ก.รบ.ค.อ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

13 มิ.ย. 2565

/คณะกรรมการ...

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

(นภากรณี พันธอยู่)

ประจําแผนกฯ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์                      ถ่านไม้เผาเบญจพรรณ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พร.

พ.ท.                       ผ.ท.พิเศษ ทบ./ประธานกรรมการ


( ปิยะชาติ                      รูปทอง )

พ.อ.                       ผอ.กกบ.พร.ทบ./กรรมการ


( อภิรัตน์                      รอดรักษา )

พ.ท.                       ทน.พร.ทบ./กรรมการ

( ศิริวัฒน์                      ไชยกุล )

พ.ท.                       ทน.ผพ.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาการแทน

( ศราวุธ                      ทองไชย )                      ทน.ผผค.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.                       ทน.ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่

( ธีรวัชร                      แนวเงินดี )                      ทน.ผพ.รง.วรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

21 มิ.ย. 2566

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภภรณ์ พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 1054 - 2552

ปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม สาย พธ.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 1054 - 2552

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 9310 - Q - 62 - P - 1648

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กระจกถ่ายเอกสาร

หน่วยนับ ริม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับถ่ายเอกสารและสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ เพื่อทำสำเนาด้วยเครื่องถ่ายเอกสาร หรืออาจนำไปใช้กับเครื่องพิมพ์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระจกถ่ายเอกสาร มาตรฐานเลขที่ มอก.1054 - 2552 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระจกถ่ายเอกสาร มาตรฐานเลขที่ มอก.1054 - 2552 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

2. การบรรจุหีบห่อ เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระจกถ่ายเอกสาร มาตรฐานเลขที่ มอก.1054 - 2552 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระจกถ่ายเอกสาร มาตรฐานเลขที่ มอก.1054 - 2552 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. 

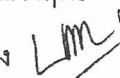
( สาทิต อุวิจิตร )

ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. 


( ณรงฤทธิ์ จันทอร )

ผอ.กทบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง 

( เบญญาภา ดันสงวน )

หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. 

( กอบกฤต ฉิดจันทร์ )

รอง ผบ.ร้อย.บร.กบร.สนท.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. 

( พิษณุ โชครดา )

ประจำแผนก กวก.พธ.ทบ.

๒๓ มี.ค. 2563

12 ก.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

(นภาพรณี พันธอยู่)


ประจำแผนกฯ


/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กระดาษถ่ายเอกสาร

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.


พล.ต.  ผชก.ทบ./ประธานกรรมการ  
( วัลลภ ประดับศิลป์ )



พ.อ.  ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ  
( ณัฐจักร์ สงวนศักดิ์ )

พ.อ.  รอง ผอ.กอง กบ.ทบ./กรรมการ  
( ณรงค์ สุวรรณชาติ )

31 ก.ย. 2562

สำเนาถูกต้อง

ร.ท.   
( พิชญา ไชยครดา )  
ประจำแผนก กวก.พธ.ทบ.  
3 มิ.ค. 2563  
.....

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง    
(นภาพรณัฏ์ พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7920 - Q - 65 - S - 0023

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไม้กวาดดอกหญ้า  
หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับปัดกวาดทำความสะอาดพื้นผิวต่างๆ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ส่วนด้ามสำหรับจับใช้งาน วัสดุทำจากไม้เนื้ออ่อน

1.2.2 ส่วนทำความสะอาดทำจากก้านดอกหญ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 165 ก้าน โดยยึดติดกับตัวด้ามจับอย่างแน่นหนาด้วยหวายหรือสิ่งรัดตรงที่มีความทนทาน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ไม้กวาดดอกหญ้าประกอบด้วยส่วนด้ามจับและส่วนทำความสะอาด ส่วนทำความสะอาดเป็นดอกหญ้าแผ่เป็นใบพัดสำหรับทำความสะอาด

1.3.2 ด้ามจับมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร ความยาวด้ามจับไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร วัดจากปลายด้ามถึงส่วนยึดติดก้านดอกหญ้า

1.3.3 ก้านดอกหญ้ามีความยาวไม่ต่ำกว่า 35 เซนติเมตร วัดจากปลายก้านถึงส่วนยึดติดกับตัวด้าม

2. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานห้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

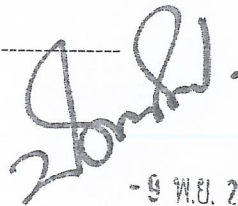
3.1 การผลิต และการประกอบ ประณีต เรียบร้อย

3.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ โดยการทดลองใช้งาน

พ.อ.




/คณะกรรมการ...

- 9 พ.ย. 2564

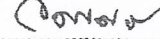
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.  
สาย พธ. ๑๑๖/๒๖๖๖

ท.อ.  ประธานกรรมการ

ท.อ.  กรรมการ

ท.อ.  กรรมการและเลขานุการ

ท.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ท.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง

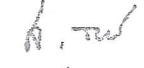
 

(นภาพรณี พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

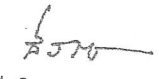
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไม้กวาดดอกหญ้า


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( ประวัฑฒิ ไชยสุกุมาร )

พ.อ.  หน.กบร.สนท.พธ.ทบ. ช่วยราชการ กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ  
( สุกุคคักดี จันทสี )

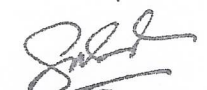
พ.อ.หญิง  หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( รจนา กล่อมใจเย็น )


ร.อ.  ประจำแผนกสนับสนุนการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทน  
( ชีรวิช เสวีกุล ) หน่วยใช้


ร.อ.  รอง หน.มว. รง.ผลิตร่ม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ.  
( เพชร ดาราวรรณ ) ช่วยราชการ แผนกควบคุมการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการ  
ผู้แทนหน่วยใช้

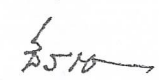
- 9 พ.ย. 2564

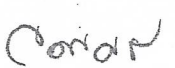
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

พ.อ.  รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( พิธิษฐ์ ศาสุช )

พ.อ.  ผอ.กวก.พธ.ทบ./กรรมการ  
( ประวัฑฒิ ไชยสุกุมาร )



พ.อ.  ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ  
( อรรถวุฒิ บัตรเจริญ )

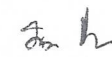
ร.อ.  ประจำแผนกสนับสนุนการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทน  
( ชีรวิช เสวีกุล ) หน่วยใช้

ร.อ.  รอง หน.มว. รง.ผลิตร่ม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ.  
( เพชร ดาราวรรณ ) ช่วยราชการ แผนกควบคุมการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการ  
ผู้แทนหน่วยใช้

12 พ.ย. 2564

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง    
(นภาพรณ์ พันธ้อย)  
ประจำแผนกฯ

พ.ท.หญิง   
(รพีพรรณ เมทินอินทร์)  
ประจำแผนก พธ.ทบ.  
11 พ.ย. 2564

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พร.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7920 - Q - 65 - S - 0024

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไม้กวาดทางมะพร้าว

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับปัดกวาดทำความสะอาดพื้นผิวต่างๆ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ส่วนด้ามสำหรับจับใช้งาน วัสดุทำจากไม้เนื้ออ่อน

1.2.2 ส่วนทำความสะอาดทำจากก้านใบมะพร้าวแห้ง จำนวน ไม่น้อยกว่า 180 ก้าน โดยยึดติดกับตัวด้ามจับอย่างแน่นหนาด้วยหวายหรือสิ่งรัดตรงที่มีความทนทาน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ไม้กวาดทางมะพร้าวประกอบด้วยส่วนด้ามจับและส่วนทำความสะอาด ส่วนทำความสะอาดเป็นก้านใบมะพร้าวแผ่เป็นใบพัดสำหรับทำความสะอาด

1.3.2 ด้ามจับมีความยาว ไม่ต่ำกว่า 65 เซนติเมตร วัดจากปลายด้ามถึงส่วนยึดติดก้านใบมะพร้าว

1.3.3 รูปร่าง ลักษณะ เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด

2. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานห้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 การผลิต และการประกอบ ประณีต เรียบร้อย

3.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ โดยการทดลองใช้งาน

พ.อ.



/คณะกรรมการ...


- 9 พ.ย. 2564

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.

สาย พร. ช.บ. พ.ค.น.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.อ. ท.ช.  กรรมการและเลขานุการ

จ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

จ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง




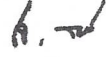
(นภาพรณี พันธ้อย)

ประจำแผนกฯ

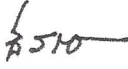
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไม่กวดทางมะพร้าว

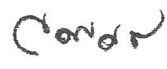
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( ประวัติ ไชยสุกุมาร )

พ.อ.  ทน.กบร.สนท.พธ.ทบ. ช่วยราชการ กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ  
( สกุลศักดิ์ จันทสี )


พ.อ.หญิง  ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( รจนา กล่อมใจเย็น )


ร.อ.  ประจำแผนกสนับสนุนการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทน  
( อีร์วิช เสวิกุล ) หน่วยใช้

ร.อ.  รอง ทน.มว. รง.ผลิตนม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ.  
( เพชร ดารารวรรณ์ ) ช่วยราชการ แผนกควบคุมการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการ  
ผู้แทนหน่วยใช้

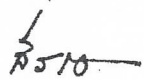
- ๑ พ.ย. 2564

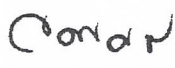
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

พ.อ.  รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( พิชัย มาสุข )

พ.อ.  ผอ.กวก.พธ.ทบ./กรรมการ  
( ประวัติ ไชยสุกุมาร )


พ.อ.  ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ  
( อรรถวุฒิ บัตรเจริญ )

ร.อ.  ประจำแผนกสนับสนุนการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทน  
( อีร์วิช เสวิกุล ) หน่วยใช้

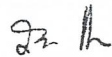
ร.อ.  รอง ทน.มว. รง.ผลิตนม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ.  
( เพชร ดารารวรรณ์ ) ช่วยราชการ แผนกควบคุมการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการ  
ผู้แทนหน่วยใช้

12 พ.ย. 2564

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง   
(นภาพรณ พันธ้อย)  
ประจำแผนกฯ

พ.พ.หญิง



( รศิพรรณ เมินอินทร์ )  
ประจำแผนก พธ.ทบ  
18 พ.ย. 2565

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 78 - 2549

ปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม สาย พธ.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 78 - 2549

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7930 - Q - 62 - P - 1651

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ผงซักฟอก

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะในการใช้งาน

- ใช้สำหรับซักผ้า

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผงซักฟอก มาตรฐานเลขที่ มอก.78 - 2549 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

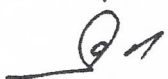
- เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผงซักฟอก มาตรฐานเลขที่ มอก.78 - 2549 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

2. การบรรจุหีบห่อ เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผงซักฟอก มาตรฐานเลขที่ มอก.78 - 2549 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผงซักฟอก มาตรฐานเลขที่ มอก.78 - 2549 หรือฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ


( สาทิต อุวิจิตร )

พ.อ.  ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

( ณรงค์ฤทธิ์ จันทรวงศ์ )

พ.อ.หญิง  ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

( เบญญาภา ต้นสงวน )

ร.อ.  รอง ผบ.ร้อย.บร.กบร.สนท.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

( กอบกฤต ฉัตรจันทร์ )

สำเนาถูกต้อง

ร.ท. 

( ทิชาญะ โชติระดา )

ประจำแผนก กวก.พธ.ทบ.

3 มิ.ค. 2563

12 ก.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  

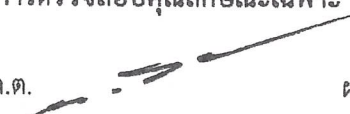
(นภภรณ์ พันธ้อย)


ประจำแผนกฯ

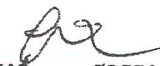
/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ผงซักฟอก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.


พล.ต.  ผชก.ทบ./ประธานกรรมการ  
( วัลลภ ประดับศิลป์ )



พ.อ.  ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ  
( ณัฐจักร์ สงวนศักดิ์ )

พ.อ.  รอง ผอ.กอง กบ.ทบ./กรรมการ  
( ณรงค์ สุวรรณชาติ )

31 ก.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

ร.ท.   
( พิษณุ ไชยระดา )  
ประจำแผนก กว.พธ.ทบ.  
3 มิ.ค. 2563  
.....

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง    
(นภาพรณ พันธ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พร.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7920 - Q - 62 - P - 1645

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แปรงลวดทองเหลือง

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับขัดทำความสะอาด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สำหรับแปรงชนิดมีด้ามจับ ด้ามจับทำด้วยไม้

1.2.2 สำหรับแปรงชนิดมีสายรัดคล้องมือ สายรัดทำด้วยหนัง หรือด้ายถัก หรือยางสังเคราะห์

1.2.3 ตัวแปรง ทำด้วยไม้

1.2.4 ขนแปรง ทำด้วยลวดทองเหลือง

1.2.5 การประกอบ ประณีต เรียบร้อย

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นอุปกรณ์ชนิดหนึ่ง ประกอบด้วยด้ามจับหรือสายรัดคล้องมือ ตัวแปรง และขนแปรง

1.3.2 รูปร่างลักษณะตาม ผนวก ก

1.3.3 ขนาดตามที่ทางราชการกำหนด

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานท้องตลาด หรือมาตรฐานผู้ผลิต


3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

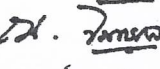
4. วิธีตรวจสอบ


4.1 ตรวจสอบรายละเอียดตามที่คุณลักษณะเฉพาะ ๆ กำหนดไว้


4.2 ความประณีต เรียบร้อย โดยการตรวจพินิจและทดลองใช้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พร. ของ พธ.ทบ.


พ.อ.  ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( สาธิต อู่วิจิตร )

พ.อ.  ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ  
( ณรงฤทธิ จันทกุล )

พ.อ.หญิง  หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( เบญญาภา ต้นสงวน )

ร.อ.  หน.มว.ตรวจสอบและทดสอบ รง.ผลิตกรม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ.  
( สกรานต์ กลิ่นภู ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

สำเนาถูกต้อง



ร.ท.   
( พิษณุ โชครักษา )

ประจำแผนก กวก.พธ.ทบ.  
3 มิ.ค. 2563

12 ก.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

   
(นภาพรพันธ์ พันธุ์อยู่) /  
ประจำแผนกฯ

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แปรงลวดทองเหลือง

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.

พล.ต.  ผชก.ทบ./ประธานกรรมการ

( วัลลภ ประดับศิลป์ )

พ.อ.  ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ

( ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์ )

พ.อ.  รอง ผอ.กอง กบ.ทบ./กรรมการ

( ณรงค์ สุวรรณชาติ )

31 ก.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

ร.ท. 

( พิษณุ โชครระดา )

ประจำแผนก กวก.พธ.ทบ.

3 มิ.ค. 2563

.....

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง 



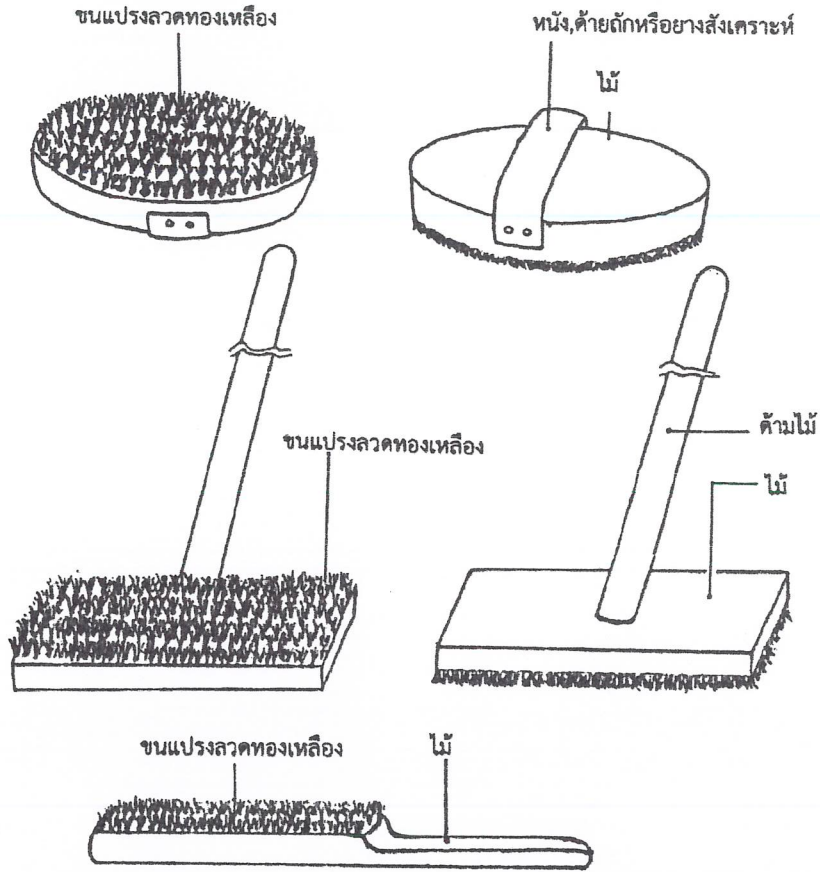
(นภากรณ์ พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

ผนวก ก

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7920 - Q - 62 - P - 1645

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แปรงลวดทองเหลือง



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. 


ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

( สาธิต อู่วิจิตร )

พ.อ. 

ผอ.กทบ.พธ.ทบ./กรรมการ

( ณรงฤทธิ์ จันทรกุล )

พ.อ.หญิง 

หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

( เบญญาภา ต้นสงวน )

ร.อ. 

หน.มว.ตรวจสอบและทดสอบ รง.ผลิตर्म และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ.

( สกรานต์ กลิ่นภู ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

สำเนาถูกต้อง

12 ก.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ร.ท. 

( พิษณุ โชคระดา )

ประจำแผนก กวก.พธ.ทบ.

3 มิ.ค. 2563

สำเนาถูกต้อง


พ.ต.หญิง 


(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)


ประจำแผนกฯ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แปรปรองลวดทองเหลือง

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.


พล.ต.  ผชก.ทบ./ประธานกรรมการ  
( วัลลภ ประดับศิลป์ )



พ.อ.  ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ  
( ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์ )

พ.อ.  รอง ผอ.กอง กบ.ทบ./กรรมการ  
( ณรงค์ สุวรรณชาติ )

31 ก.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

ร.ท.   
( พิชญะ โชครดา )  
ประจำแผนก กวก.พธ.ทบ.  
3 ก.ค. 2563

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง    
(นภาพรณ พันธ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พร.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7920 - Q - 66 - S - 0015

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แปร่งทำความสะอาด แบบที่ 2

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับปัดหรือขัดทำความสะอาด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ขนแปรงทำด้วยขนสัตว์ มีขนแปรงตามแนวด้านกว้าง ไม่น้อยกว่า 5 แถว และตามแนวด้านยาว ไม่น้อยกว่า 20 แถว

1.2.2 ตัวแปรงและด้ามจับ ทำด้วยไม้หรือวัสดุสังเคราะห์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นแปรงพร้อมด้ามจับ ประกอบด้วยขนแปรงที่ติดอยู่กับตัวแปรง

1.3.2 ความยาวรวมด้ามจับ ไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว

2. การบรรจุและการหีบห่อ ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

3.3 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พร. ของ พร.ทบ.

พ.อ./

พ.อ./..... ประธานกรรมการ

พ.ท./..... กรรมการ

พ.อ.หญิง..... กรรมการและเลขานุการ

ร.อ./..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท./..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

22 มี.ย. 2565



คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8440 - Q - 62 - P - 1836

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ถูมือด้ายถัก  
หน่วยนับ คู่

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สวมมือ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ทำด้วยด้ายถักชนิดหนา

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ขนาดและสี ตามที่ทางราชการกำหนด

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานห้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ

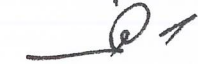
4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามที่กำหนดไว้

4.2 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อย โดยการตรวจพินิจและทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

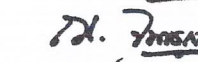
พ.อ.



ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

( สาทิต อุวิจิตร )

พ.อ.



ผอ.กทบ.พธ.ทบ./กรรมการ

( ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์กุล )

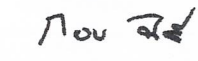
พ.อ.หญิง



หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

( เบญญาภา ต้นสงวน )

ร.อ.



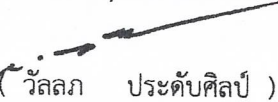
รอง ผบ.ร้อย.บร.กบร.สนท.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

( กอบกฤต ฉีดจันทร์ )

13 มี.ค. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.

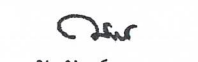
พล.ต.



ผชก.ทบ./ประธานกรรมการ

( วัลลภ ประดับศิลป์ )

พ.อ.



ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ

( ณัฐจักร์ สงวนศักดิ์ )

สำเนาถูกต้อง

พ.อ.



รอง ผอ.กอง กบ.ทบ./กรรมการ

( ณรงค์ สุวรรณชาติ )

ร.ท.



( พิชญา ไชยครดา )

25 มี.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง พิมพ์ ธิษ

ประจำแผนก กวก.พธ.ทบ.

13 มี.ค. 2563

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8105 - Q - 62 - P - 0492

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ถุงพลาสติก

หน่วยนับ กิโลกรัม/ ถุง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับบรรจุ สป. ที่ผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้ว ป้องกันการเปราะเปื้อน เปียกชื้น และชำรุดเสียหาย  
เพื่อการเก็บรักษา

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นถุงพลาสติกที่ทำจากพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีน หรือพอลิโพรพิลีน ที่เป็นฟิล์มชั้นเดียว

1.2.2 ฟิล์มพลาสติกที่ใช้ทำตัวถุงจะต้องมีลักษณะเป็นแผ่นฟิล์มใส ไม่ขุ่นมัว หรือมีตำหนิข้อบกพร่อง  
ในเนื้อฟิล์ม

1.2.3 รอยตะเข็บกันถุงจะต้องผนึกให้ติดแน่น แข็งแรงและไม่มีรอยรั่ว

1.2.4 ขนาดของถุงพลาสติก เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด (ตลาดเคลื่อนได้ร้อยละ 2) มี  
รายละเอียดตามผนวก ก

1.2.5 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นถุงพลาสติกที่มีรูปร่าง ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าลักษณะตามผนวก ก

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบรายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะ ๆ ที่กำหนดไว้

4.2 ขนาด โดยการวัด

4.3 ความประณีต.....

พ.อ.



- 9 ม.ค. 2561

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

พทพ พทพ


(นภาพรณ์ พันธ้อยู่)

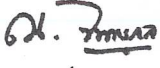
ประจำแผนกฯ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์      ถุงพลาสติก

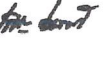
4.3 ความประณีต เรียบร้อย โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.


พ.อ.  ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( วิบูลย์      วิษระพล )


พ.อ.  ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ  
( ณรงฤทธิ      จันทรกุล )

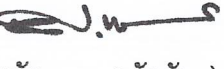
พ.อ.หญิง  ทน.แผนกวิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( นันทวัน      ธัญญสิริ )

พ.ต.  ทน.มว.รง.ผลิตนม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ.  
( เจริญ      สุนดี ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
- 9 ม.ค. 2561


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.


พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( วิสัย      อินทรมณี )

พ.อ.  ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ  
( ปุณชรัสมิ      มีพรา )

พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ  
( ศุภชัย      ขจิตภัย )  
- 9 พ.ค. 2561

สำเนาถูกต้อง

ร.ท.   
( พิชญะ โขกระดา )  
ประจำแผนก กวก.พธ.ทบ.  
3 มี.ค. 2561

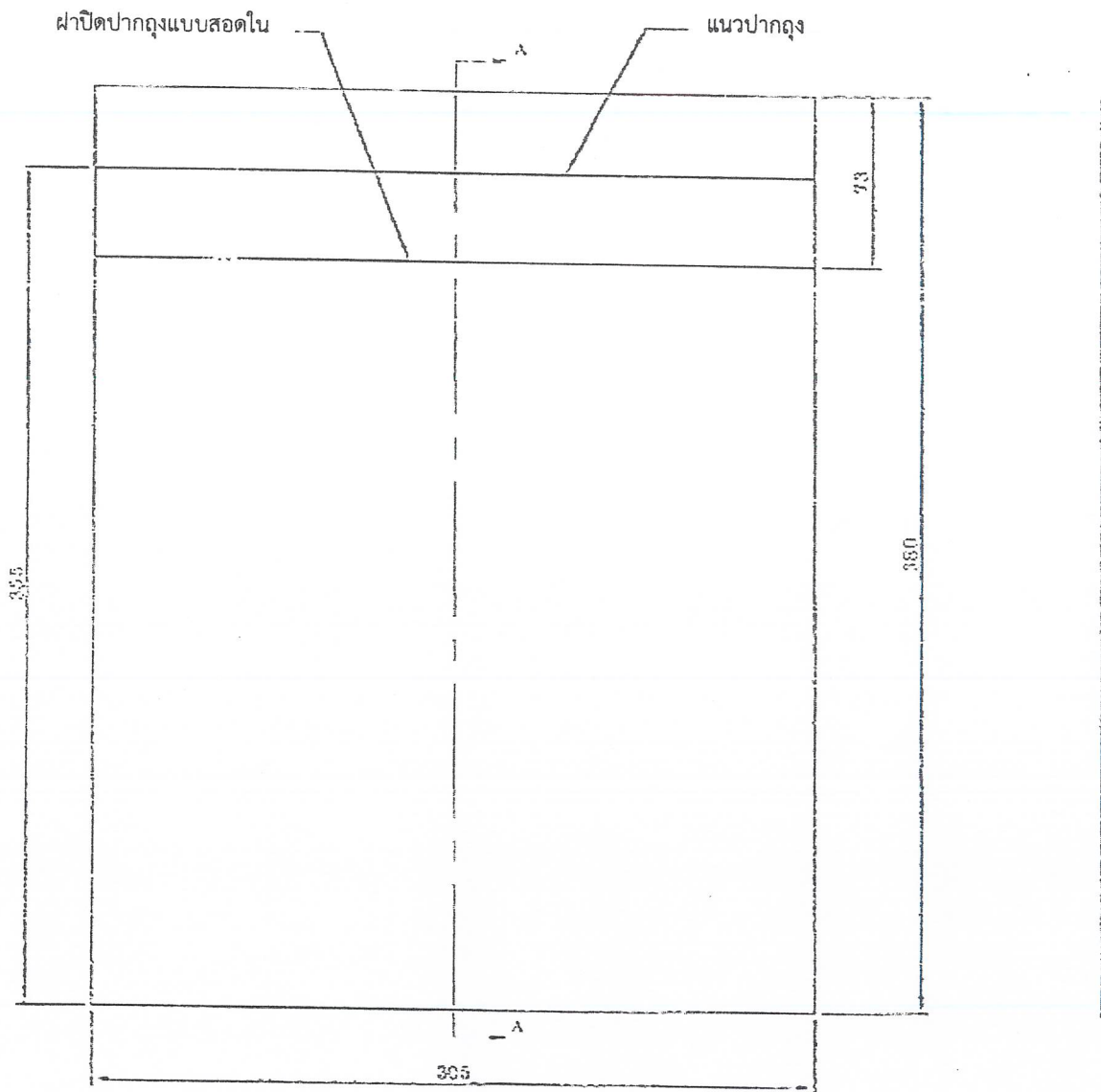
สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง   
(นภาพรณ พันธ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

ผนวก ก

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8105 - Q - 62 - P - 0492

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ถุงพลาสติก

รูปร่าง ลักษณะถุงพลาสติกชนิดมีฝาปิด



ภาพด้านบน

ภาพด้านข้าง

หน่วยวัด : มิลลิเมตร

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง *สมิ* *สิง*

(นภาพรณ พันธ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

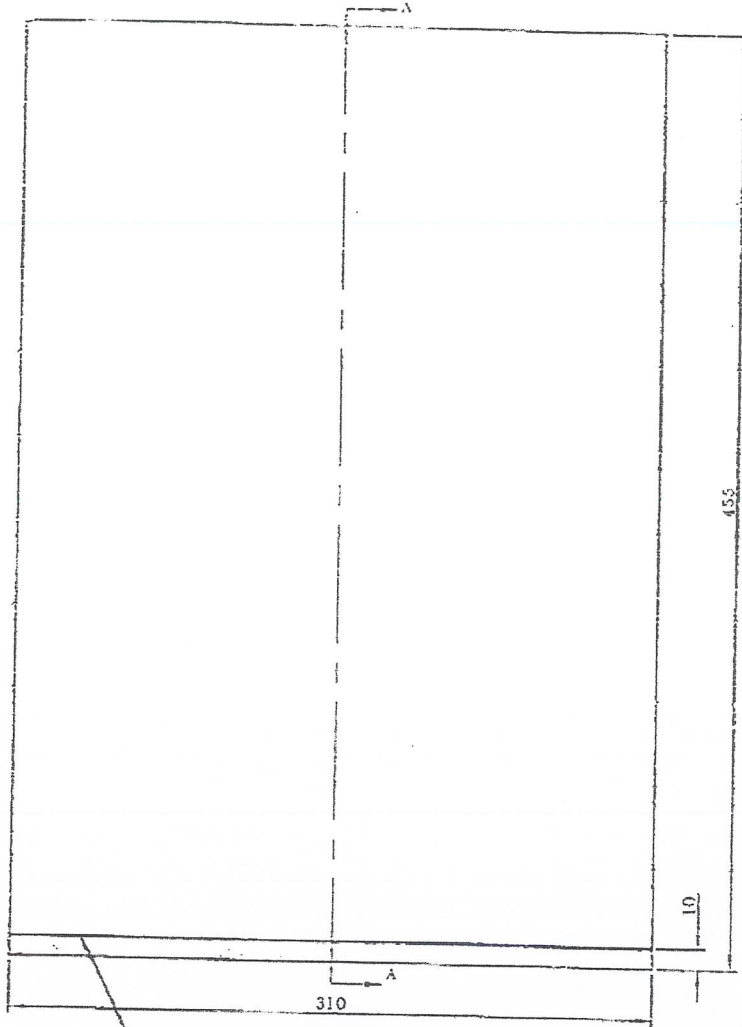
หน้า 2  
พ.อ. *[Signature]*

- 9 ม.ค. 2561

ผนวก ก

ชื่อสิ่งอุปกรณ์      ถุงพลาสติก

รูปร่าง ลักษณะถุงพลาสติกชนิดไม่มีฝาปิด



ภาพด้านหน้า  
แนวผืนก้นถุงพลาสติก

ภาพด้านข้าง

หน่วยวัด : มิลลิเมตร

\คณะกรรมการ.....


พ.อ.

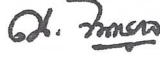
สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง *สีชมพู* *สีชมพู*  
(นภาพกรณ์ พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

- 9 ม.ค. 2561

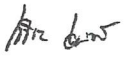
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ถุงพลาสติก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( วิบูลย์ วิชระพล )


พ.อ.  ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ  
( ณรงฤทธิ จันทรวงศ์ )


พ.อ.หญิง  ทน.แผนกวิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ  
( นันทวัน ธัญญสิริ )


พ.ต.  ทน.มว.รง.ผลิตนม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ.  
( เจริญ สุนดี ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

- 9 ม.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.


พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( วิสัย อินทรมณี )

พ.อ.  ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ  
( ปุณช์รัมย์ มีพริ้ง )



พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ  
( ศุภชัย ขจัดภัย )

- 9 พ.ค. 2561

สำเนาถูกต้อง

ร.ท.   
( พิชญะ ไชยครดา )

ประจำแผนก กวก.พธ.ทบ.  
3 ม.ค. 2563

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง    
(นภาพรณ พันธ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 4610 - Q - 66 - S - 0067

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สายยางพลาสติก

หน่วยนับ เมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับจ่ายน้ำ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำจากพลาสติก ชนิดพอลิไวนิลคลอไรด์ (Polyvinylchloride ; PVC) หรือวัสดุสังเคราะห์ชนิดอื่นที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า

1.2.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 มีลักษณะเป็นท่อยาวใส ที่สามารถพันเก็บเป็นม้วนได้


1.3.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการกำหนด

2. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานห้องตลาด หรือตามความต้องการของทางราชการ


3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ตามความต้องการของทางราชการ

4. วิธีการตรวจสอบ ความประณีต เรียบร้อย โดยการตรวจพินิจและทดลองใช้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ.

พ.อ.  ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ


( ดนัย ผลทิพย์ )

พ.ต. . ประจำแผนก พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ ทน.แผนกควบคุม กทบ.พธ.ทบ./กรรมการ


( รัชพล วงษ์กล้าหาญ )

พ.อ.หญิง  ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

( รจนา กล่อมใจเย็น )

พ.ท.  ทน.สนับสนุน และรปภ.กขพ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

( พันธุ์ บุญลักษณะ )

ร.ท. . ประจำแผนก กขพ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

( ประวิทย์ ปิ่นสุวรรณ )

31 ต.ค. 2565

/คณะกรรมการ...

สำเนาถูกต้อง


พ.ต.หญิง  

(นภาพรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สายยางพลาสติก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

พล.ท.  ผศ.พิเศษ ทบ./ประธานกรรมการ


( ปิยะชาติ รูปทอง )

พ.อ.  ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

( อภิรัตน์ รอดรักษา )

พ.ท.  ทน.พธ.ทบ./กรรมการ

( ศิริวัฒน์ ไชยกุล )

พ.ท.  ทน.สนับสนุน และรปล.กขพ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

( พันธุ์ บุญลักษณะ )

ร.ท.  ประจำแผนก กขพ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

( ประวิทย์ ปิ่นสุวรรณ )

- 7 พ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท. หญิง 

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง



(นภากรณ์ พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

( สท.พรณ. พันธุ์อินทร์ )

ประจำแผนก พธ.ทบ

13 มี.ค. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8010 - Q - 67 - S - 0006

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กาวแห้งเร็ว (Cyanoacrylate Adhesive)

หน่วยนับ ขวด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- สำหรับติดวัสดุต่างๆ

1.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

1.2.1 มีปริมาณของ Ethyl - 2 - Cyanoacrylate ไม่น้อยกว่า 90 เปอร์เซ็นต์

1.2.2 มีลักษณะเนื้อกาวเหลวใส

1.2.3 สามารถยึดเกาะชิ้นงานได้ดี และแห้งเร็ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นกาวแห้งเร็วเนื้อใสบรรจุขวด

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

3.2 การบรรจุ ประณีต เรียบร้อย


3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ


4.1 ตรวจสอบรายละเอียดตามที่คุณลักษณะเฉพาะ ๆ กำหนดไว้


4.2 ความประณีต เรียบร้อย โดยการตรวจพินิจ และทดลองใช้

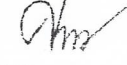
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ.

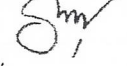
พ.อ.  ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

( ดนัย ผลทิพย์ )

พ.ต.  ประจำแผนก พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ.  
( รัชพล วงษ์กล้าหาญ ) /กรรมการ

พ.อ.  รอง ผอ.กวก.พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ.  
( เอกลักษณ์ ใจรักษ์ ) /กรรมการและเลขานุการ

พ.ท.  หน.ผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน  
( ศราวุธ ทองไชย ) หน.ผผค.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  หน.ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่  
( อีร์วัชร แนวเงินดี ) หน.ผผว.รง.วรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

13 มิ.ย. 2566

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  




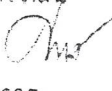

/คณะกรรมการ...

(นภาพรณ พันธ์อยู่)



ประจำแผนกฯ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กาวแห้งเร็ว (Cyanoacrylate Adhesive)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

- พล.ท.  ผศ.พิเศษ ทบ./ประธานกรรมการ
- ( ปิยะชาติ รูปทอง )
- พ.อ.  ผอ.กทบ.พธ.ทบ./กรรมการ
- ( อภิรัตน์ รอดรักษา )
- พ.ท.  ทน.พธ.ทบ./กรรมการ
- ( ศิริวัฒน์ ไชยกุล )
- พ.ท.  ทน.ผผ.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
- ( ศราวุธ ทองไชย ) ทน.ผผค.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ท.  ทน.ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
- ( อธิวัชร แนวเงินดี ) ทน.ผผ.รง.วรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

21 มี.ย. 2566

สำเนาถูกต้อง  
 พ.ต.หญิง    
 (นภาพรณ พันธ์อยู่)  
 ประจําแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พร.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8010 - Q - 67 - S - 0007

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กาวอเนกประสงค์

หน่วยนับ หลอด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- สำหรับติดวัสดุ หรือผนึกสิ่งของ ใช้ในงานอเนกประสงค์ทั่วไป

1.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

1.2.1 เนื้อกาทำจากโพลีไวนิลอะซิเตท

1.2.2 เนื้อกาวมีลักษณะเหลวใส

1.2.3 เมื่อทาแล้วแห้งไม่เกิน 140 วินาที เมื่อทาในปริมาณที่เหมาะสม

1.2.4 กาวทนต่อน้ำ และความชื้น

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นกาวเหลวใสบรรจุในหลอดทึบแสง ฝาปิดแบบเกลียว

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด


3.2 การบรรจุ ประณีต เรียบร้อย


4. วิธีการตรวจสอบ


4.1 ตรวจสอบรายละเอียดตามที่คุณลักษณะเฉพาะ ๆ กำหนดไว้

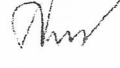
4.2 ความประณีต เรียบร้อย โดยการตรวจพินิจ และทดสอบใช้

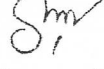
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พร.

พ.อ.  ผอ.กวก.พร.ทบ./ประธานกรรมการ  
( ดนัย ผลทิพย์ )

พ.ต.  ประจําแผนก พร.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.แผนกควบคุม กกบ.พร.ทบ.  
( รัชพล วงษ์กล้าหาญ ) /กรรมการ

พ.อ.  รอง ผอ.กวก.พร.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พร.ทบ.  
( เอกลักษณ์ ใจรักษ์ ) /กรรมการและเลขานุการ

พ.ท.  หน.ผว.รง.ชรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน  
( สราวุธ ทองไชย ) หน.ผศ.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  หน.ผ.2 รง.วรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่  
( อธิวัชร แนวเงินดี ) หน.ผว.รง.วรบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

13 มิ.ย. 2566

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  


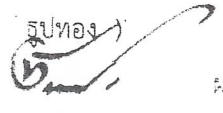
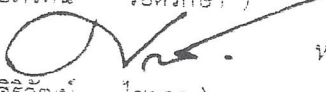


/คณะกรรมการ...

(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กาวอเนกประสงค์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ดาวร สาย พธ.

- พล.ท.  ผศ.พิเศษ ทบ./ประธานกรรมการ  
( ปิยะชาติ รูปทอง )  
พ.อ.  ผอ.กกบ.พร.ทบ./กรรมการ  
( อภิรัตน์ รอดรักษา )  
พ.ท.  ทน.พร.ทบ./กรรมการ  
( ศิริวัฒน์ ไชยกุล )  
พ.ท.  ทน.ผพ.รง.รบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน  
( ศราวุธ ทองไชย ) ทน.ผผค.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
พ.ท.  ทน.ผ.2 รง.รบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่  
( วีระวัชร แนวเงินดี ) ทน.ผพ.รง.รบ.การบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

21 มี.ย. 2566

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง    
(นภาพรณ พันธ์อ้อย)  
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 619 - 2529

ปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม สาย พธ.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 619 - 2529

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7510 - Q - 62 - P - 0570

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แลกกระดาศกาวย่น

หน่วยนับ ม้วน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เป็นแลกกระดาศกาวย่น ที่ทาขาวไว้ด้านหนึ่งซึ่งเมื่อทาบกั้กับด้านที่ทาขาวลงบนวัสดุใด ๆ แล้วกดลง จะติดแนบกับวัสดุนั้น โดยไม่หลุดลอกเอง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตาม มอก.619 - 2529 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตาม มอก.619 - 2529 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานห้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ -

4. วิธีการตรวจสอบ ตาม มอก.619 - 2529 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ


( สาทิต อุวิจิตร )

พ.อ.  ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

( ณรงฤทธิ จันทรกุล )

พ.อ.หญิง  ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ


( เบญญาภา ต้นสงวน )

ร.ต.  นายทหารชำนาญการ รง.ผลิตนม และ สป.ส่งทางอากาศ

( เมษา อางหาญ ) กผสป.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

26 ต.ค. 2561

สำเนาถูกต้อง

ร.ท.   
( พิชยะ โชคระดา )

ประจำแผนก กวก.พธ.ทบ.

3 ต.ค. 2561

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง  


(นภากรณ์ พันธุ์อยู่)


ประจำแผนกฯ


/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แถบกระดาษกาวย้อน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.

พล.ต.  ผชก.ทบ./ประธานกรรมการ  
( วัลลภ ประดับศิลป์ )

พ.อ.  ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ  
( ณัฐจักร์ สงวนศักดิ์ )

พ.อ.  รอง ผอ.กอง กบ.ทบ./กรรมการ  
( ณรงค์ สุวรรณชาติ )

- 9 มิ.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

ร.ท. 

( พิษณุ ไชยระดา )

ประจำแผนก กวก.พธ.ทบ.

3 มิ.ค. 2563

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

(นภาพรณั พันธ้อย)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 3625 - Q - 66 - S - 0032

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ผ้าทรายอะลูมิเนียมออกไซด์  
หน่วยนับ โหล

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับสนับสนุนงานผลิต และงานซ่อมบำรุงยุทโธปกรณ์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำจากอะลูมิเนียมออกไซด์

1.2.2 ด้านหลังของผ้าทรายผืนกั้น ไม่มีเม็ดทรายโผล่ออกมา

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นผ้าทรายอะลูมิเนียมออกไซด์

1.3.2 ความละเอียดของเม็ดทราย เบอร์ 0 หรือเบอร์อื่นตามที่ทางราชการกำหนด

1.3.3 ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว และความยาว ไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการกำหนด

2. การบรรจุและการหีบห่อ ตามมาตรฐานห้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

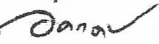

( อนุรักษ์ สวงวงศ์ )

พ.ท.  หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่

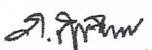
( สิทธิพันธ์ นามเสน ) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง  หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

( รงนา กล่อมใจเย็น )

ร.อ.   ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน

( อัครเดช ศรีนวลชาติ ) หน.ผ.1 รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท.  ประจำแผนก ผผค.กขส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ

( ภาณุเวท สุขนันท์ ) ผผว.รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565 สำเนาถูกต้อง

/คณะกรรมการ...


พ.ต.หญิง  


(นภาพรณี พันธุ์อยู่)


ประจำแผนกฯ

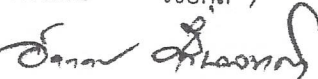
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ผ้าทรายอะลูมิเนียมออกไซด์


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ.  รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ  
( พิศิษฐ์ ผาสุข )

พ.อ.  ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ  
( อรรถวุฒิ มัตร์เจริญ )


พ.ท.  ทน.พธ.ทบ./กรรมการ  
( ศิริวัฒน์ ไชยกุล )

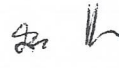
ร.อ.  ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน  
( อัครเดช ศรีนวลชาติ ) ทน.ผ.1 รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท.  ประจำแผนก ผผค.กขส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ  
( ภาณุเวท สุขนันท์ ) ผผว.รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง  
พ.ต.หญิง   
(นภาพรณี พันธุ์อยู่)  
ประจำแผนกฯ

พ.ท.   
( รพีพรรณ แบนอินทร์ )  
ประจำแผนก พธ.ทบ.  
13 มิ.ย. 2566