



แนวทางการนำมาตรฐาน ISO มาใช้ ในรูปแบบเหมือนกันทุกประการ

นำเสนอโดย

ดร. นवलนภา ไชยสุวรรณ

ผู้อำนวยการกลุ่มกำหนดมาตรฐาน 4 / กองกำหนดมาตรฐาน

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

20 กรกฎาคม 2569

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปี พ.ศ.2446 (ร.ศ.122) ควรจะถือได้ว่าเป็นปีเริ่มงานด้านมาตรฐานในประเทศไทย ด้วยได้มีการตราพระราชบัญญัติเงินตรารัตนโกสินทร์ ศก 122 เป็นพระราชบัญญัติที่มีกฎเกณฑ์การผลิตเหรียญกษาปณ์ตามหลักวิทยาศาสตร์ ในการนี้กระทรวงพระคลังมหาสมบัติได้จัดตั้งกองแยกธาตุขึ้น ซึ่งต่อมาเป็นกรมวิทยาศาสตร์ สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ปี พ.ศ.2511 เมื่อคณะรัฐมนตรีลงมติรับหลักการร่างพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ.... แล้วให้คณะกรรมการกฤษฎีกาตรวจพิจารณาเสนอวุฒิสภาทำหน้าที่รัฐสภาและประกาศใช้"**พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2511**" ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 85 ตอนที่ 121 ลงวันที่ 31 ธันวาคม 2511 โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2512 พระราชบัญญัตินี้ดังกล่าวกำหนดให้**จัดตั้งสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม** ขึ้นในกระทรวงอุตสาหกรรม



สมอ. เคียงคู่เศรษฐกิจไทย ใส่ใจผู้บริโภค

Better Live, Better Economy



วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรนำด้านการ
มาตรฐานของไทยที่ได้รับการ
ยอมรับในระดับสากล



นโยบาย

มุ่งมั่นดำเนินงานด้านการมาตรฐานเพื่อ
ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรม ให้เกิด
ประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ประกอบการ
ผู้บริโภค และประเทศชาติโดยรวม



วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

1. ค้ำครองผู้บริโภค
2. รักษาสิ่งแวดล้อมและ
ทรัพยากรธรรมชาติ
3. พัฒนาอุตสาหกรรมของ
ประเทศให้สามารถแข่งขัน
ได้ในตลาดโลก
4. สร้างความเป็นธรรมในการ
ซื้อขาย จัดปัญหา และ
อุปสรรคทางการค้าที่เกิด
จากมาตรการด้านการ
มาตรฐาน



ค่านิยม

Trustworthiness การสร้างความเชื่อมั่น
Integrity การมีคุณธรรมและจริยธรรม
Sustainability ความยั่งยืน
Internationalization ความเป็นสากล



พันธกิจ

1. ส่งเสริมและพัฒนาการมาตรฐานของ
ประเทศให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
2. กำหนดมาตรฐานที่ตรงความต้องการและ
สอดคล้องกับแนวทางสากล
3. สร้างความเชื่อมั่นในการตรวจสอบรับรอง
และกำกับดูแลผลิตภัณฑ์และบริการ

การกำหนดมาตรฐาน

- มาตรฐานระดับประเทศ
- มาตรฐานระดับสากล



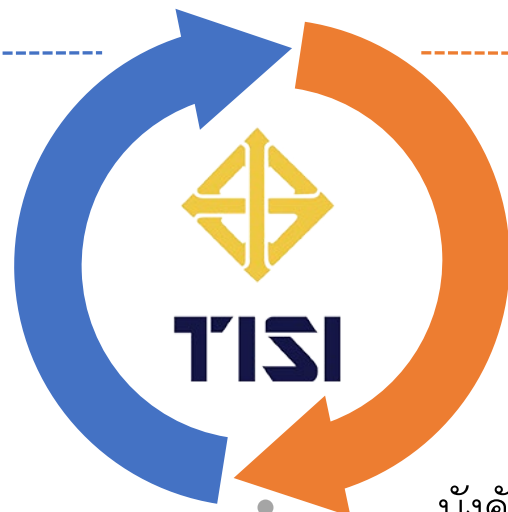
P member : 74

O member : 243



P member : 27

O member : 62



การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

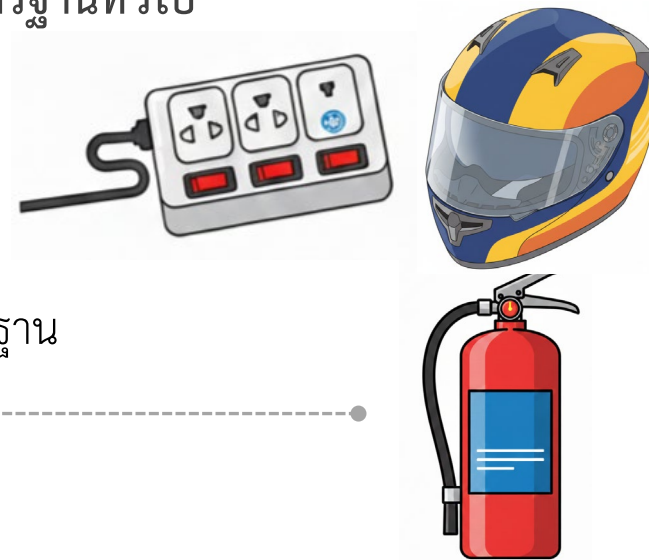
- มาตรฐานบังคับ
- มาตรฐานทั่วไป

6,492 มาตรฐาน

บังคับ 152 มาตรฐาน



ทั่วไป 6,346 มาตรฐาน





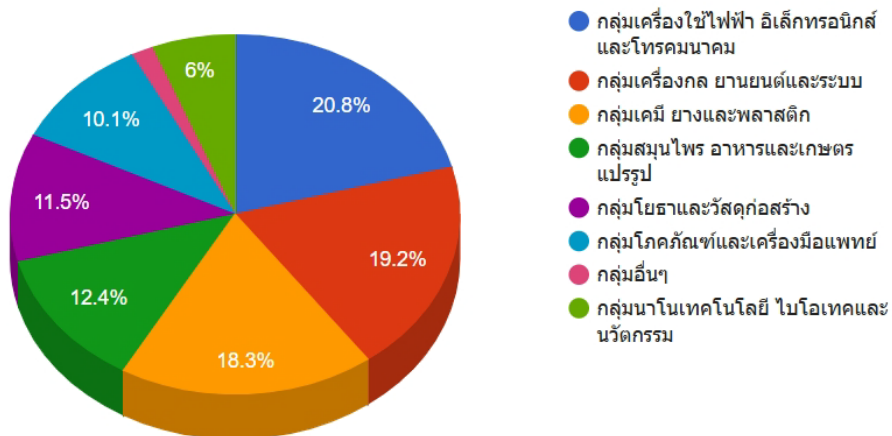
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

กระทรวงอุตสาหกรรม



ชนิด มอก.
 ประเภท version ปี 2513 - 2569
 จำนวนมาตรฐาน มอก. 6,498 รายการ

จำนวนมาตรฐาน มอก.



จำนวนมาตรฐาน จำแนกตามชนิด มอก.

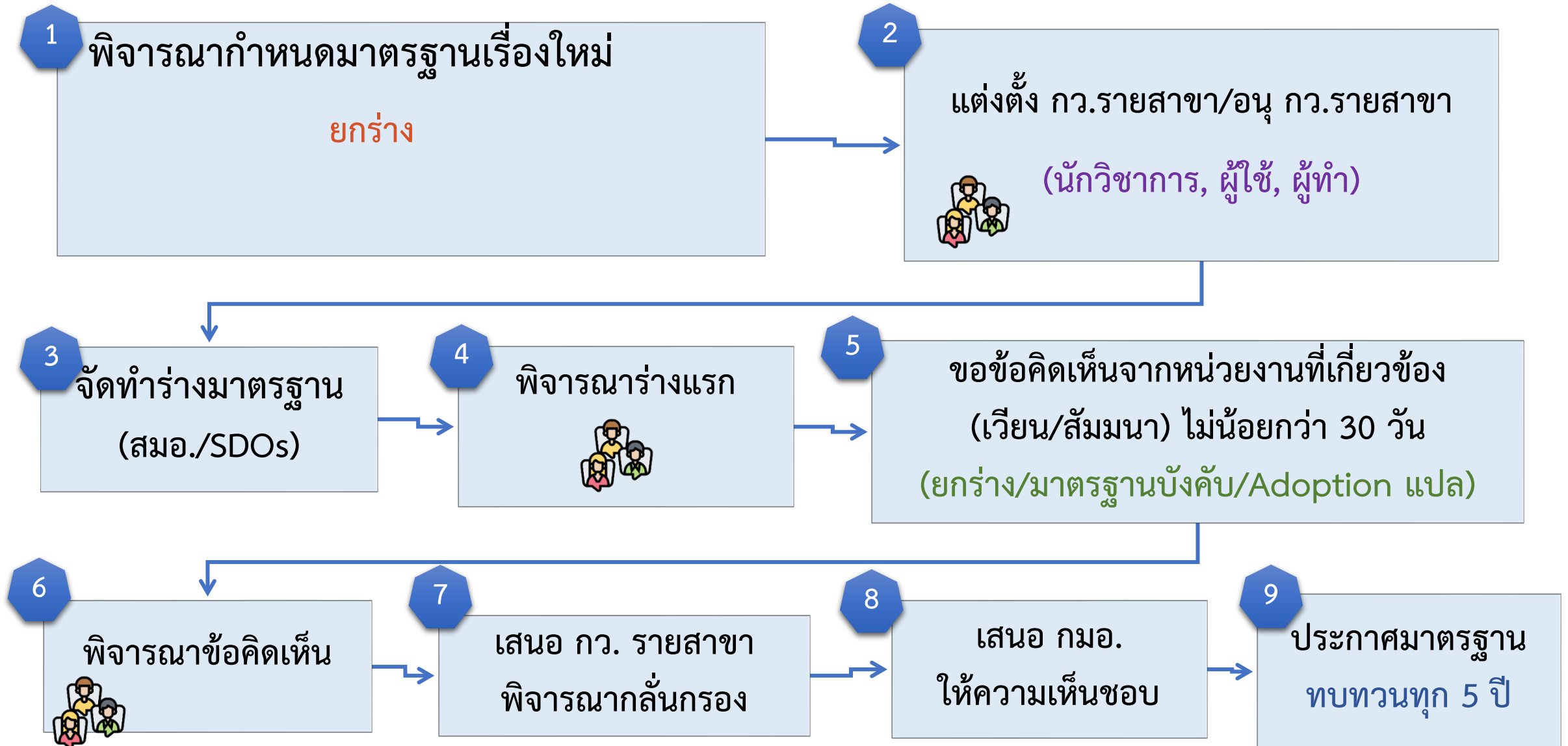
6 records

ชนิด มอก.	desc_en	desc_th	จำนวน
P	Product	มาตรฐานผลิตภัณฑ์	2943
M	Method	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์หรือวิธีทดสอบ	2114
B/C	Basic/Code of practice	มาตรฐานมูลฐานหรือข้อแนะนำ	1152
C	Code of practice	มาตรฐานข้อแนะนำ	171
S	System	มาตรฐานระบบ	99
B	Basic	มาตรฐานมูลฐาน	19

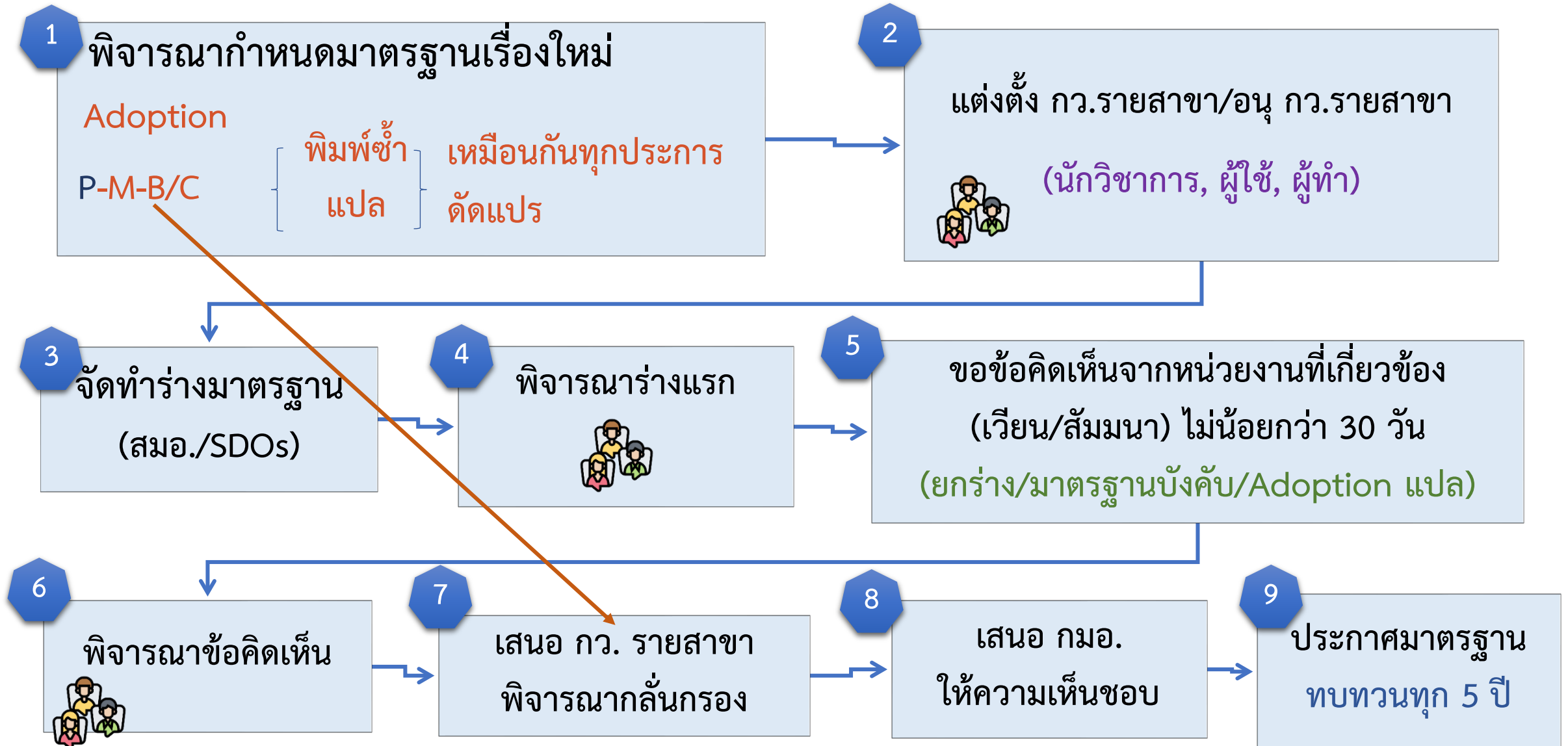
57 records

มอก.เลขปี	ประกาศ	P	M	B/C
2569	162	34	80	20
2568	673	198	293	119
2567	1491	238	760	389
2566	414	127	209	63
2565	432	140	188	76
2564	491	211	202	48
2563	377	202	108	57
2562	249	144	55	34
2561	162	112	24	12
2560	266	156	87	16
2559	205	99	66	26
2558	133	64	18	51
2557	59	39	2	13
2556	106	60	15	18
2555	93	48	9	25
2554	65	46	4	11
2553	124	69	21	29
2552	202	115	37	42
2551	156	68	31	53
2550	104	75	10	16
2549	149	104	15	10

ขั้นตอนการกำหนดมาตรฐาน



ขั้นตอนการกำหนดมาตรฐาน



ความสำคัญของการมีมาตรฐานสำหรับเครื่องจักรกลการเกษตร



- ความสำคัญของการมีมาตรฐานสำหรับเครื่องจักรกลการเกษตร
มาตรฐานในที่นี้ไม่ใช่แค่เอกสารข้อบังคับ แต่คือ "กลไกสร้างความเชื่อมั่น":
- ความปลอดภัย: มาตรฐานช่วยกำหนดกรอบความปลอดภัยขั้นต่ำ เพื่อป้องกันอันตรายต่อเกษตรกรและผู้ใช้งาน
- ประสิทธิภาพการทำงาน: เป็นตัววัดว่าเครื่องจักรทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตามที่โฆษณาไว้หรือไม่ ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อต้นทุนและรายได้ของเกษตรกร
- ความยั่งยืน: มาตรฐานช่วยให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีที่คงทน ลดของเสีย และประหยัดทรัพยากร ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการเกษตรยุคใหม่

ทำไมต้อง ISO: การสร้างภาษาเดียวกันในตลาดโลก

- ISO (International Organization for Standardization) เปรียบเสมือนตัวกลางที่ช่วยให้โลกสื่อสารด้วย "ภาษา" เดียวกัน:
- **การลดกำแพงทางการค้า (TBT):** เมื่อมาตรฐานไทยและมาตรฐาน ISO เป็นชุดเดียวกันหรือยอมรับซึ่งกันและกัน จะช่วยลดการทดสอบซ้ำซ้อน ทำให้สินค้าไทยส่งออกได้โดยไม่ต้องกังวลเรื่องการถูกกีดกันทางเทคนิค
- **การยอมรับทั่วโลก:** ผลการทดสอบที่อ้างอิงจาก ISO มีความน่าเชื่อถือในตลาดทั่วโลก ช่วยเพิ่มโอกาสให้เครื่องจักรไทยเข้าไปมีส่วนร่วมในห่วงโซ่อุปทานระดับโลก (Global Supply Chain)
- **การพัฒนาแบบก้าวกระโดด:** การใช้มาตรฐาน ISO จะเป็นตัวเร่งให้ผู้ผลิตไทยต้องพัฒนาระบบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control) ให้เข้มข้นขึ้นโดยอัตโนมัติ

NOTIFICATION

The following notification is being circulated in accordance with Article 10.6

1.	Notifying Member: BURUNDI, KENYA, RWANDA, TANZANIA, UGANDA If applicable, name of local government involved (Articles 3.2 and 7.2):
2.	Agency responsible: Tanzania Bureau of Standards Ubungu, Morogoro Road/Sam Nujoma Road P. O. Box 9524 DAR ES SALAAM, TANZANIA T el. No: +255 22 245 0298/+255 22 245 0206 Email: nep@tbs.go.tz Website: www.tbs.go.tz
3.	Notified under Article 2.9.2 [X], 2.10.1 [], 5.6.2 [], 5.7.1 [], 3.2 [], 7.2 [], Other:
4.	Products covered (HS codes or national tariff lines. ICS numbers may be provided in addition, where applicable): Scythes, sickles, hay knives, timber wedges and other hand tools of a kind used in agriculture, horticulture or forestry, with working parts of base metal (excl. spades, shovels, mattocks, picks, hoes, rakes, axes, billhooks and similar hewing tools, poultry shears, secateurs and similar one-handed pruners and shears, hedge shears, two-handed pruning shears and similar two-handed shears) (HS code(s): 820190); Other hand-held tools (ICS code(s): 25.140.99)
5.	Details of notified document(s) (title, number of pages and languages, means of access): DEAS 1289:2025, Watering can — Specification, First Edition; (14 page(s), in English) Link to notified document(s) and/or contact details for agency or authority which can provide copies upon request: https://members.wto.org/cnattachments/2025/TBT/TZA/25_06915_00_e.pdf
6.	Description of content: This Draft East African Standard specifies requirements, test methods and sampling plan of portable cans used for watering seed bed, gardens plants, potted plants and/or other applications
7.	Objective and rationale, including the nature of urgent problems where applicable: Consumer information, labelling; Quality requirements; Harmonization; Reducing trade barriers and facilitating trade
8.	Relevant documents: 1. ISO 4998, Steel sheet, zinc-coated and zinc-iron alloy-coated by the continuous hot-dip process, of structural quality

ร่างมาตรฐานว่าด้วยข้อกำหนด วิธีทดสอบ และแผนการสุ่ม ตัวอย่างสำหรับบัวรดน้ำ (watering can) ที่ใช้รดน้ำแปลงเพาะ เมล็ด พืชสวน พืชในกระถาง และการใช้งานอื่น ๆ

ร่างมาตรฐานว่าด้วยข้อกำหนด วิธีสุ่มตัวอย่าง และวิธีทดสอบ สำหรับจอบดีขึ้นรูป ครอบคลุมจอบที่ใช้มือถือทั้งแบบเรียบและ แบบง่าม (plain and fork handheld hoes) และจอบแบบสองหัว (double headed hoes) ที่ใช้ในการขุดดิน

ร่างมาตรฐานว่าด้วยข้อกำหนด วิธีสุ่มตัวอย่าง และวิธีทดสอบ รถเข็นล้อเดียว (wheelbarrows of single wheel) จำนวน ๕ ประเภท เช่น รถเข็นล้อเดียวสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมหรือการเกษตรและงานก่อสร้าง และ เป็นต้น

ร่างมาตรฐานว่าด้วยข้อกำหนดทางเทคนิค วิธีทดสอบ และ แผนการสุ่มตัวอย่างสำหรับเคียวใบเรียบ (plain blade sickles) และเคียวใบเลื่อย (serrated blade sickles) ที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวพืชอาหารสัตว์ หญ้า ธัญพืช และกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ร่างมาตรฐานว่าด้วยข้อกำหนด วิธีทดสอบ และแผนการสุ่ม ตัวอย่างสำหรับส้อมและคราด (rakes) ครอบคลุมส้อมขุดดิน (digging forks) ส้อมสำหรับวัสดุหนัก (ballast forks) คราดที่ใช้กับถนน (road rakes) และคราดที่ใช้ในการทำสวน (garden rakes)

5.1.4 Coating

5.1.4.1 Zinc coated (galvanized) steel watering cans shall have a minimum coating class of Z100 according to ISO 4998.

5.1.4.2 Aluminium-zinc coated steel watering cans shall have a minimum coating class of AZ90 according to ISO 9364.

5.1.4.3 Aluminium-zinc-magnesium coated steel watering cans shall have a minimum coating class of ZM60 according to ISO 8353.

5.1.4.4 Pre-painted steel watering cans shall be coated according to EAS 468.

5.2 Shapes, dimensions and capacities

General shapes, dimensions and capacities of watering cans are as given in Figure 1 and Table 2.

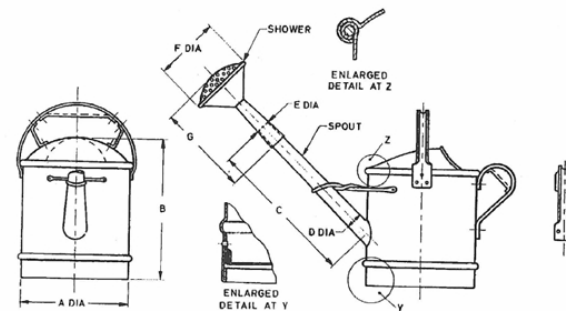


Figure 1: Watering can

บรูไน
เคนยา
รวันดา
แทนซาเนีย
ยูกันดา
บรูไน
เคนยา
รวันดา
แทนซาเนีย
ยูกันดา
บรูไน
เคนยา
รวันดา
แทนซาเนีย
ยูกันดา
บรูไน
เคนยา
รวันดา
แทนซาเนีย
ยูกันดา



← Technical Committees

ISO/TC 23

Tractors and machinery for agriculture and forestry

About

Secretariat: **AFNOR** (France)

Committee Manager: **MME Anaëlle BERNARD**

Chairperson (until end 2026): M Rémi PIERRE

ISO Technical Programme Manager [TPM]: **Mme Blandine Garcia**

ISO Editorial Manager [EM]: **Mrs Martha Casantosan**

Creation date: 1952

Scope

Standardization of tractors, machines, systems, implements and their equipment used in agriculture and forestry as well as gardening, landscaping, irrigation and other related areas in which such equipment is used, including electronic/electrical aspects and electronic identification as well as electronic identification of all categories of animals.

Reference ↑	Title	Type
ISO/TC 23/SC 2	Common tests	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 3	Safety and comfort	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 4	Tractors	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 6	Equipment for crop protection	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 7	Equipment for harvesting and conservation	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 13	Powered lawn and garden equipment	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 14	Operator controls, operator symbols and other displays, operator manuals	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 15	Machinery for forestry	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 17	Manually portable (hand-held) powered lawn and garden equipment and forest machinery	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 18	Irrigation and drainage equipment and systems	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 19	Agricultural electronics	Subcommittee
ISO/TC 23/AHG 1 ⓘ	Solid fertilizer distributors-environmental aspects	Working group
ISO/TC 23/CAG ⓘ	Chair's Advisory Group	Working group
ISO/TC 23/WG 1 ⓘ	Milking machines	Working group



This committee contributes with 2 standards to the following Sustainable Development Goals:



418

Published ISO standards *

of which 36 under the direct responsibility of ISO/TC 23

36

ISO standards under development *

of which 1 under the direct responsibility of ISO/TC 23

25

Participating members

44

Observing members





General Implantation Protocol

- Verify animal identity and scan for existing transponders.
- Disinfect and inspect injection site.
- Use manufacturer-approved sterile devices only.
- Restrain animal appropriately and confirm readability after implantation.

An illustration showing a person in a white lab coat performing a procedure on a horse's head. The person is using a device to scan or inject the horse's ear area. The horse is restrained by a person whose hands are visible on its head.



คำสั่งคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่ ๓๒๔ / ๒๕๖๗

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ ๕๐

เครื่องจักรกลการเกษตรและการป่าไม้

ตามที่ คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้มีคำสั่งที่ ๑๕๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ ๕๐ เครื่องจักรกลการเกษตรและการป่าไม้ และต่อมาคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ ๗๓๔-๘/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ มีมติเห็นชอบการปรับปรุงคณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ ๕๐ เครื่องจักรกลการเกษตรและการป่าไม้ นั้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ และมาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงเห็นสมควรให้ยกเลิกคำสั่งคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ ๕๐ เครื่องจักรกลการเกษตรและการป่าไม้ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | | |
|-----|--|---------|
| ๑.๑ | นางดาเรศร์ กิตติโยภาส
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๑.๒ | นายวุฒิพล จันทร์สระคู
ผู้ทรงคุณวุฒิจากกรมวิชาการเกษตร | กรรมการ |
| ๑.๓ | นายกิตติพันธ์ จันทาศรี
ผู้ทรงคุณวุฒิจากกรมส่งเสริมการเกษตร | กรรมการ |
| ๑.๔ | นายชีวรรธก์ มั่นกิจ
ผู้ทรงคุณวุฒิจากสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย | กรรมการ |
| ๑.๕ | นายกิตติเดช โพธิ์นิยม
ผู้ทรงคุณวุฒิจากศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ | กรรมการ |
| ๑.๖ | นายสิทธิชัย ดาราศร
ผู้ทรงคุณวุฒิจากกรมชลประทาน | กรรมการ |
| ๑.๗ | นางสาวปิยะวดี บัวจงกล
ผู้ทรงคุณวุฒิจากกรมป่าไม้ | กรรมการ |
| ๑.๘ | นายธีระชัย สากลบรรเจิด
ผู้ทรงคุณวุฒิจากกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | กรรมการ |

๑.๙ นางสาวนวลนภา ...

- ๒ -

- | | | |
|------|--|----------------------------|
| ๑.๙ | นางสาวนวลนภา ไชยสุวรรณ | กรรมการและเลขานุการ |
| | ผู้ทรงคุณวุฒิจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม | |
| ๑.๑๐ | นายพีระ ศักดิ์สมบูรณ์ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| | ผู้ทรงคุณวุฒิจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม | |

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ ทำหน้าที่จัดทำร่างมาตรฐานและปฏิบัติงานทางวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับมาตรฐานเครื่องจักรกลการเกษตรและการป่าไม้ เพื่อเสนอคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๒.๒ แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ เพื่อช่วยเหลือทำกิจการหรือพิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่ได้รับ

มอบหมาย

๒.๓ ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายบรรจง สุกรีธา)

รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านส่งเสริมอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ
ประธานกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

จำนวนมาตรฐาน 2531-2568

ประเภท	จำนวน มาตรฐาน
P ผลิตภัณฑ์	47
M วิธีทดสอบ	24
B/C มูลฐาน	36
รวม	107

รายการ มอก. (พ.ศ. 2531 – 2536)

ลำดับ	เลข มอก.	ชื่อ มอก.	ประเภท
1	818-2531	เครื่องกะเทาะเมล็ดข้าวโพด	ทั่วไป
2	888-2532	เครื่องสีข้าวขนาดเล็ก	ทั่วไป
3	922-2533	จานอัดมันเม็ด	ทั่วไป
4	983-2533	มิติชุดพวงแบบสามจุดสำหรับรถแทรกเตอร์ลอยงเพื่อการเกษตร	ทั่วไป
5	1000-2533	จานไถสำหรับงานกลสิกรรม	ทั่วไป
6	1044-2534	เครื่องนวดถั่วเหลือง	ทั่วไป
7	1076-2535	หมุดยึดสลักจุดพวงสำหรับรถแทรกเตอร์ลอยงเพื่อการเกษตร	ทั่วไป
8	1125-2535	เครื่องสูบน้ำแบบท่อ	ทั่วไป
9	1172-2536	เครื่องกะเทาะถั่วลิสง	ทั่วไป
10	1173-2536	เครื่องนวดข้าวฟาง	ทั่วไป

รายการ มอก. (พ.ศ. 2536 - 2539)

ลำดับ	เลข มอก.	ชื่อ มอก.	ประเภท
11	1186-2536	ปากใบมีดสำหรับรถแทรกเตอร์ติดชุดคันดิน รถเกี่ยดิน และรถแทรกเตอร์ปาดและอุมดิน	ทั่วไป
12	1236-2537	เครื่องหยอดเมล็ดพืช	ทั่วไป
13	1273-2538	หัวฉีดพ่นไฮดรอลิกสำหรับการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	ทั่วไป
14	1283-2538	เครื่องตัดหญ้าแบบใบมีดหมุนเหวี่ยงตามแนวระดับสำหรับรถแทรกเตอร์ล้อยางเพื่อการเกษตร <u>1</u>	ทั่วไป
15	781-2539	จุดพ่วงอุปกรณ์สำหรับรถแทรกเตอร์เดินตาม	ทั่วไป
16	782-2539	สลักพ่วงอุปกรณ์สำหรับรถแทรกเตอร์เดินตาม	ทั่วไป
17	783-2539	หน้าแปลนล้อสำหรับรถแทรกเตอร์เดินตาม	ทั่วไป
18	1327-2539	บริษัทป้องกันและกำจัดศัตรูพืช : เครื่องฉีดพ่นแบบสูบชัก	ทั่วไป
19	1350-2539	รถแทรกเตอร์เดินตาม <u>1</u>	ทั่วไป
20	1351-2539	บริษัทป้องกันและกำจัดศัตรูพืช : เครื่องฉีดพ่นแบบสูบโยกสะพายหลัง	ทั่วไป

รายการ มอก. (พ.ศ. 2540 - 2560)

ลำดับ	เลข มอก.	ชื่อ มอก.	ประเภท
21	1397-2540	ไถกระทะพ่วงรถแทรกเตอร์เดินตาม	ทั่วไป
22	1418-2540	เครื่องเกี่ยวข้าววางราย	ทั่วไป
23	1565-2541	บริษัทป้องกันและกำจัดศัตรูพืช : เครื่องฉีดพ่นแบบถังอัดอากาศ	ทั่วไป
24	2037-2543	เครื่องเกี่ยวถั่วเหลืองวางราย	ทั่วไป
25	768-2544	เครื่องนวดข้าวตามแกนลูกนวด	ทั่วไป
26	787-2551	เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยน้ำ 25	บังคับ
27	1322-2560	รถพ่วงสำหรับรถแทรกเตอร์เดินตาม	ทั่วไป
28	1385-2560	เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก	ทั่วไป
29	1428-2560	เครื่องเกี่ยวนวดข้าว	ทั่วไป
30	2765-2560	เครื่องตัดหญ้าสะพายบ่า	ทั่วไป

รายการ มอก. (พ.ศ. 2560 - 2565)

ลำดับ	เลข มอก.	ชื่อ มอก.	ประเภท
31	2773-2560	รถตัดอ้อย 2	ทั่วไป
32	1196-2562	ชุดคันดินสำหรับรถแทรกเตอร์ลอยางเพื่อการเกษตร	ทั่วไป
33	1480-2563	เครื่องปลูกอ้อยสำหรับรถแทรกเตอร์ลอยางเพื่อการเกษตร	ทั่วไป
34	3012-2563	เครื่องคืบอ้อยสำหรับรถแทรกเตอร์ลอยางเพื่อการเกษตร	ทั่วไป
35	1258-2564	จานพรวนแบบพวงสามจุด	ทั่วไป
36	1323-2564	เครื่องพรวนดินแบบจอบหมุน	ทั่วไป
37	3227-2564	รถแทรกเตอร์ลอยางเพื่อการเกษตร: ชนิดมีเพลลาอำวนยกกำลัง	ทั่วไป
38	3227-2564	รถแทรกเตอร์ลอยางเพื่อการเกษตร: ชนิดมีเพลลาอำวนยกกำลัง (รายการซ้ำ)	ทั่วไป
39	3207-2565	เครื่องซังและบรรจุข้าวสาร	ทั่วไป
40	3477-2565	เลื่อยโซ่ยนต์แบบพกพา - ตัวจับโซ่ - ขนาดและความแข็งแรงทางกล	ทั่วไป

รายการ มอก. (พ.ศ. 2565 - 2566)

ลำดับ	เลข มอก.	ชื่อ มอก.	ประเภท
41	3478-2565	เครื่องจักรกลป่าไม้ - เลื่อยโซ่ยนต์แบบพกพา - สมรรถนะของเครื่องยนต์ฯ	ทั่วไป
42	3646 เล่ม 1-2566	โดรนเกษตรสำหรับการพ่น (ไม่เกิน 25 kg)	ทั่วไป
43	3646 เล่ม 2-2566	โดรนเกษตรสำหรับการพ่น (25-100 kg)	ทั่วไป
44	3646 เล่ม 3-2566	โดรนเกษตรสำหรับการพ่น (100-150 kg)	ทั่วไป
45	3646 เล่ม 4-2566	โดรนเกษตรสำหรับการหว่านโปรย (ไม่เกิน 25 kg)	ทั่วไป
46	3646 เล่ม 5-2566	โดรนเกษตรสำหรับการหว่านโปรย (25-100 kg)	ทั่วไป
47	3646 เล่ม 6-2566	โดรนเกษตรสำหรับการหว่านโปรย (100-150 kg)	ทั่วไป

แผนการกำหนดมาตรฐานในปี 2569 34 มาตรฐาน

รายการมาตรฐาน (ลำดับที่ 1 - 9)

ลำดับ	ชื่อมาตรฐาน	ชนิด
1	กระเบบรทุกอ้อยสำหรับรถแทรกเตอร์ลอยงเพื่อการเกษตร	P
2	เครื่องอัดฟางหรือหญ้าแห้งแบบก้อนสี่เหลี่ยมพวงรถแทรกเตอร์ลอยงฯ	P
3	รถแทรกเตอร์และเครื่องจักรฯ - อุปกรณ์ป้องกันสำหรับเพลงขับอำนวยกำลัง - การทดสอบความแข็งแรง	M
4	รถแทรกเตอร์ฯ - โครงสร้างป้องกันการพลิกคว่ำ เล่ม 1 โครงสร้างป้องกันฯ แบบติดตั้งด้านหน้า	B/C
5	รถแทรกเตอร์ฯ - โครงสร้างป้องกันการพลิกคว่ำ เล่ม 2 โครงสร้างป้องกันฯ แบบติดตั้งด้านหลัง	B/C
6	Tractors for agriculture and forestry — Roll-over protective structures — Static test	M
7	Agricultural and forestry tractors — Measurement of noise emitted when in motion	B/C
8	Tractors for agriculture and forestry — Falling object protective structures	M
9	Tractors and machinery for agriculture and forestry — Basic types — Vocabulary	B/C

รายการมาตรฐาน (ลำดับที่ 10 - 18)

ลำดับ	ชื่อมาตรฐาน	ชนิด
10	Safety of electrical and electronic components and systems operating at 32 V to 75 V DC	B/C
11	Extended farm management information systems data interface (EFDI) — Concept	B/C
12	Positioning and guidance systems Part 1: Dynamic testing of satellite-based positioning	M
13	Positioning and guidance systems Part 2: Testing of satellite-based auto-guidance	M
14	Stationary equipment for agriculture — Data communications network for livestock farming	B/C
15	Powered lawn and garden equipment — Operator's manuals — Content and format	B/C
16	Agricultural machinery — Safety Part 1: General requirements	B/C
17	Harvesting equipment — Requirements for cutting elements Part 1: Blades used on rotary	B/C
18	Harvesting equipment — Requirements for cutting elements Part 2: Blades used on large	B/C

รายการมาตรฐาน (ลำดับที่ 19 - 26)

ลำดับ	ชื่อมาตรฐาน	ชนิด
19	Powered lawn and garden equipment — Safety labels — General principles	B/C
20	Safety of machinery — General principles for design — Risk assessment	B/C
21	Safety of machinery — Safety distances to hazard zones	B/C
22	Agricultural and forestry machinery — Electromagnetic compatibility	M
23	Thrown-object test and acceptance criteria — Part 1: Rotary mowers	M
24	Thrown-object test and acceptance criteria — Part 2: Flail mowers	M
25	Rotary disc mowers, rotary drum mowers and flail mowers — Test methods	M
26	ร่างมาตรฐานฯ ความปลอดภัยเครื่องจักรกลอัตโนมัติ เล่ม 1 หลักการออกแบบและคำศัพท์	M

รายการมาตรฐาน (ลำดับที่ 27 - 34)

ลำดับ	ชื่อมาตรฐาน	ชนิด
27	ร่างมาตรฐานฯ ความปลอดภัยเครื่องจักรกลอัตโนมัติ เล่ม 2 ระบบป้องกันสิ่งกีดขวาง	M
28	ร่างมาตรฐานฯ ความปลอดภัยเครื่องจักรกลอัตโนมัติ เล่ม 3 พื้นที่ปฏิบัติงานของระบบอัตโนมัติ	M
29	ร่างมาตรฐานฯ ความปลอดภัยเครื่องจักรกลอัตโนมัติ เล่ม 4 วิธีการทวนสอบและตรวจสอบ	M
30	ร่างมาตรฐานฯ ระบบนำร่องการเกษตร เล่ม 1 การทดสอบเชิงพลวัตของอุปกรณ์ระบุตำแหน่ง	M
31	ร่างมาตรฐานฯ ระบบนำร่องการเกษตร เล่ม 2 การทดสอบระบบนำร่องอัตโนมัติฯ	M
32	ความปลอดภัยของส่วนประกอบระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (32 V ถึง 75 V DC)	M
33	ส่วนต่อประสานข้อมูลของระบบสารสนเทศการจัดการฟาร์มแบบขยาย (EFDI)	M
34	อุปกรณ์ประจำที่สำหรับการเกษตร — เครือข่ายการสื่อสารข้อมูลสำหรับการเลี้ยงปศุสัตว์	M



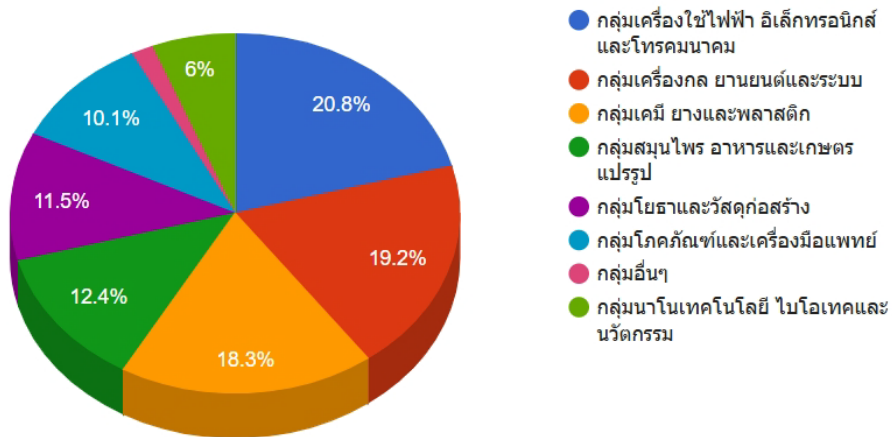
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

กระทรวงอุตสาหกรรม



ชนิด มอก.
 ประเภท version ปี 2513 - 2569
 จำนวนมาตรฐาน มอก. 6,498 รายการ

จำนวนมาตรฐาน มอก.



จำนวนมาตรฐาน จำแนกตามชนิด มอก.

6 records

ชนิด มอก.	desc_en	desc_th	จำนวน
P	Product	มาตรฐานผลิตภัณฑ์	2943
M	Method	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์หรือวิธีทดสอบ	2114
B/C	Basic/Code of practice	มาตรฐานมูลฐานหรือข้อแนะนำ	1152
C	Code of practice	มาตรฐานข้อแนะนำ	171
S	System	มาตรฐานระบบ	99
B	Basic	มาตรฐานมูลฐาน	19

57 records

มอก.เลขปี	ประกาศ	P	M	B/C
2569	162	34	80	20
2568	673	198	293	119
2567	1491	238	760	389
2566	414	127	209	63
2565	432	140	188	76
2564	491	211	202	48
2563	377	202	108	57
2562	249	144	55	34
2561	162	112	24	12
2560	266	156	87	16
2559	205	99	66	26
2558	133	64	18	51
2557	59	39	2	13
2556	106	60	15	18
2555	93	48	9	25
2554	65	46	4	11
2553	124	69	21	29
2552	202	115	37	42
2551	156	68	31	53
2550	104	75	10	16
2549	149	104	15	10



← Technical Committees

ISO/TC 23

Tractors and machinery for agriculture and forestry

About

Secretariat: **AFNOR** (France)
Committee Manager: **MME Anaëlle BERNARD**

Chairperson (until end 2026): M Rémi PIERRE

ISO Technical Programme Manager [TPM]: **Mme Blandine Garcia**
ISO Editorial Manager [EM]: **Mrs Martha Casantosan**

Creation date: 1952

Scope

Standardization of tractors, machines, systems, implements and their equipment used in agriculture and forestry as well as gardening, landscaping, irrigation and other related areas in which such equipment is used, including electronic/electrical aspects and electronic identification as well as electronic identification of all categories of animals.

Reference ↑	Title	Type
ISO/TC 23/SC 2	Common tests	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 3	Safety and comfort	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 4	Tractors	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 6	Equipment for crop protection	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 7	Equipment for harvesting and conservation	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 13	Powered lawn and garden equipment	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 14	Operator controls, operator symbols and other displays, operator manuals	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 15	Machinery for forestry	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 17	Manually portable (hand-held) powered lawn and garden equipment and forest machinery	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 18	Irrigation and drainage equipment and systems	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 19	Agricultural electronics	Subcommittee
ISO/TC 23/AHG 1 ⓘ	Solid fertilizer distributors-environmental aspects	Working group
ISO/TC 23/CAG ⓘ	Chair's Advisory Group	Working group
ISO/TC 23/WG 1 ⓘ	Milking machines	Working group



This committee contributes with 2 standards to the following Sustainable Development Goals:



418

Published ISO standards *
of which 36 under the direct responsibility of ISO/TC 23

36

ISO standards under development *
of which 1 under the direct responsibility of ISO/TC 23

25

Participating members

44

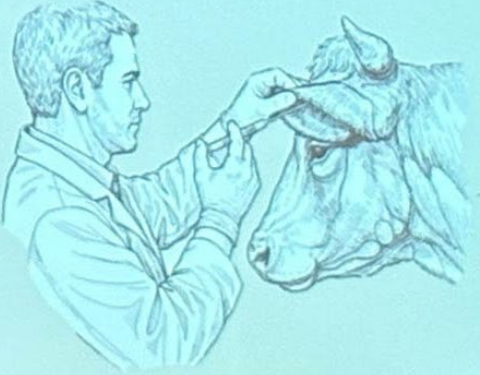
Observing members



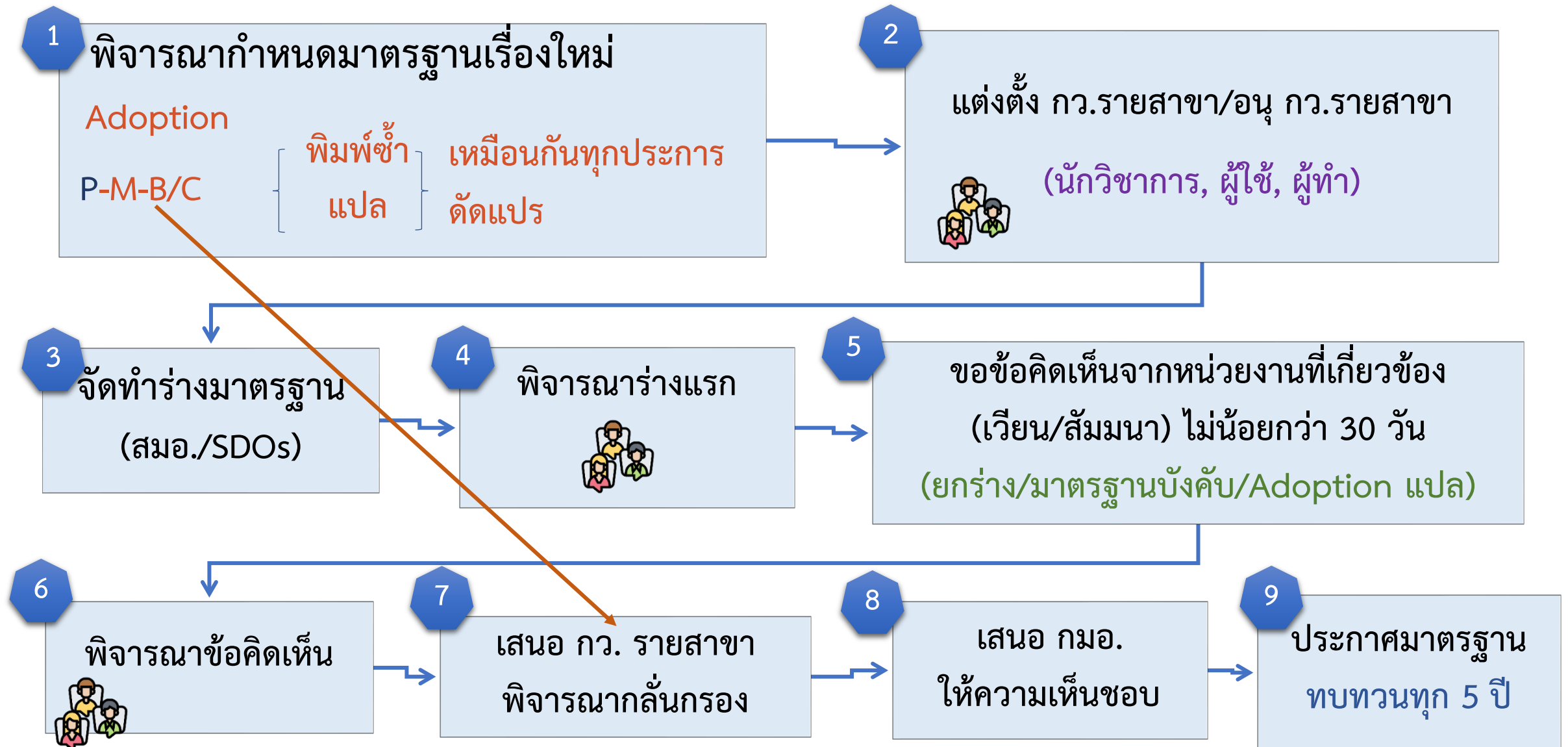


General Implantation Protocol

- Verify animal identity and scan for existing transponders.
- Disinfect and inspect injection site.
- Use manufacturer-approved sterile devices only.
- Restrain animal appropriately and confirm readability after implantation.



ขั้นตอนการกำหนดมาตรฐาน





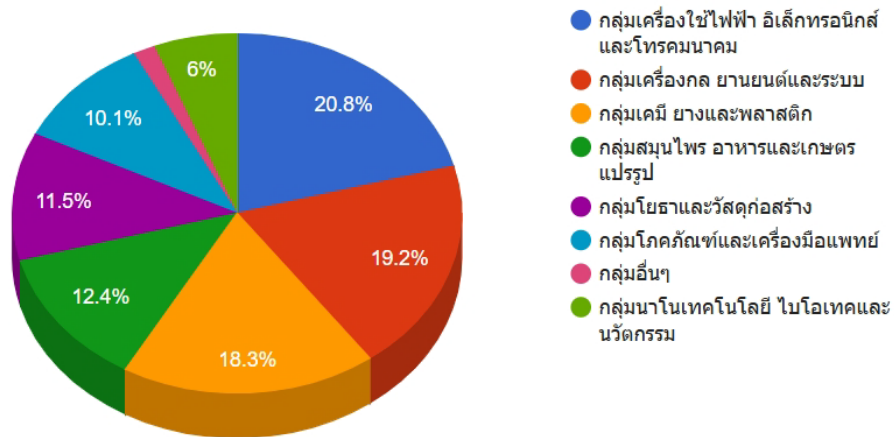
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

กระทรวงอุตสาหกรรม



ชนิด มอก.
 ประเภท version ปี 2513 - 2569
 จำนวนมาตรฐาน มอก. 6,498 รายการ

จำนวนมาตรฐาน มอก.



จำนวนมาตรฐาน จำแนกตามชนิด มอก.

6 records

ชนิด มอก.	desc_en	desc_th	จำนวน
P	Product	มาตรฐานผลิตภัณฑ์	2943
M	Method	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์หรือวิธีทดสอบ	2114
B/C	Basic/Code of practice	มาตรฐานมูลฐานหรือข้อแนะนำ	1152
C	Code of practice	มาตรฐานข้อแนะนำ	171
S	System	มาตรฐานระบบ	99
B	Basic	มาตรฐานมูลฐาน	19

57 records

มอก.เลขปี	ประกาศ	P	M	B/C
2569	162	34	80	20
2568	673	198	293	119
2567	1491	238	760	389
2566	414	127	209	63
2565	432	140	188	76
2564	491	211	202	48
2563	377	202	108	57
2562	249	144	55	34
2561	162	112	24	12
2560	266	156	87	16
2559	205	99	66	26
2558	133	64	18	51
2557	59	39	2	13
2556	106	60	15	18
2555	93	48	9	25
2554	65	46	4	11
2553	124	69	21	29
2552	202	115	37	42
2551	156	68	31	53
2550	104	75	10	16
2549	149	104	15	10



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก. 888-25XX

เครื่องสีข้าวขนาดเล็ก

SMALL RICE MILL MACHINE

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องสีข้าวขนาดเล็ก ประกาศใช้ครั้งแรกเป็น มาตรฐานเลขที่ มอก. 888-2532 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 106 ตอน 166 ง ฉบับพิเศษ วันที่ 1 ตุลาคม พุทธศักราช 2532 ต่อมา มีสาระสำคัญทางวิชาการเปลี่ยนแปลงไป เพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพอุตสาหกรรมในปัจจุบัน คณะกรรมการจึงได้พิจารณาเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงเพื่อให้ทันสมัย โดยยกเลิกมาตรฐานเดิมและกำหนดมาตรฐานนี้ขึ้นใหม่

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดขึ้นตามนโยบายของรัฐบาลภายใต้ความร่วมมือระหว่างสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกับสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ กำหนดขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากผู้ทำ ผู้ใช้ และเอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

ISO 712:2009	Cereals and cereal products – Determination of moisture content (Routine reference method)
มกษ. 4004 – 2560	ข้าว
มอก. 124 – 2518	สายพานแบนส่งกำลัง
มอก. 146 – 2536	สายพานตัววีส่งกำลัง
มอก. 289 – 2536	ลิ้มและร่อนลิ้ม
มอก. 244	
เล่ม 3 – 2520	การทดสอบการทดสอบความแข็งแรงของเพลสำหรับเหล็กกล้า สเกล B และ C
เล่ม 4 – 2525	การทดสอบเหล็กกล้าโดยการดึง (ทั่วไป)
มอก. 633 – 2529	ลูกยางสีข้าว
มอก. 893 – 2532	แท่งยางขัดข้าว
มอก. 787 – 2551	เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยน้ำ
มอก. 3209-2564	เครื่องยนต์แก๊สโซลีนขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยอากาศ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 65.060.01

ISBN

(e-book)



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
THAI INDUSTRIAL STANDARD
มอก. 3646 เล่ม 1-2566

โดรนเกษตรสำหรับการพ่น
ที่มีมวลบินขึ้นสูงสุดไม่เกิน 25 kg

AGRICULTURAL DRONE FOR SPRAYING :
THE MAXIMUM TAKE-OFF MASS NOT OVER 25 KG

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 49.020; 65.060

ISBN 978-616-595-584-3

ปัจจุบันโดรนเกษตรเป็นที่ต้องการของเกษตรกร และมีแนวโน้มการใช้งานเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก เนื่องจากการใช้โดรนเกษตรในพื้นที่การเกษตรที่มีขนาดใหญ่โดยเฉพาะการหว่านโปรย และพ่น ปังจัยการผลิตทางการเกษตรทั้งสารอินทรีย์ สารเคมี และวีชีเขตกรรม สามารถทำได้ด้วยความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และเกษตรกรไม่ต้องสัมผัสกับสารเคมี มีความปลอดภัยต่อสุขภาพของเกษตรกรมากยิ่งขึ้น สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจึงกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดรนเกษตรสำหรับการพ่น ที่มีมวลบินขึ้นสูงสุดไม่เกิน 25 kg ขึ้น

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เป็นเล่มหนึ่งในอนุกรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชุดโดรนเกษตร ดังนี้

- (1) มอก. 3646 เล่ม 1-2566 โดรนเกษตรสำหรับการพ่นที่มีมวลบินขึ้นสูงสุดไม่เกิน 25 kg
- (2) มอก. 3646 เล่ม 2-2566 โดรนเกษตรสำหรับการพ่นที่มีมวลบินขึ้นสูงสุดเกิน 25 kg แต่ไม่เกิน 100 kg
- (3) มอก. 3646 เล่ม 3-2566 โดรนเกษตรสำหรับการพ่นที่มีมวลบินขึ้นสูงสุดเกิน 100 kg แต่ไม่เกิน 150 kg
- (4) มอก. 3646 เล่ม 4-2566 โดรนเกษตรสำหรับการหว่านโปรยที่มีมวลบินขึ้นสูงสุดไม่เกิน 25 kg
- (5) มอก. 3646 เล่ม 5-2566 โดรนเกษตรสำหรับการหว่านโปรยที่มีมวลบินขึ้นสูงสุดเกิน 25 kg แต่ไม่เกิน 100 kg
- (6) มอก. 3646 เล่ม 6-2566 โดรนเกษตรสำหรับการหว่านโปรยที่มีมวลบินขึ้นสูงสุดเกิน 100 kg แต่ไม่เกิน 150 kg

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากผู้ทำ ผู้ใช้ และเอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

ISO 6858:2017	Aircraft — Ground support electrical supplies — General requirements
ISO 5682-2:2017	Equipment for crop protection — Spraying equipment — Part 2: Test methods to assess the horizontal transverse distribution for hydraulic sprayers
ISO 21384-2:2021	Unmanned aircraft systems — Part 2: UAS components
ISO 21895:2020	Categorization and classification of civil unmanned aircraft systems
IEC 62133	(all parts), Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes — Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications
UN regulation No. 136 Revision 2	Uniform provisions concerning the approval of vehicles of category L with regard to specific requirements for the electric power train

[Standards](#)[Sectors](#)[About ISO](#)[Insights & news](#)[Taking part](#)[Store](#)[← Technical Committees](#)

ISO/TC 23

Tractors and machinery for agriculture and forestry

ISO/TC 23 - Tractors and machinery for agriculture and forestry

Reference ↑	Title	Type
ISO/TC 23/SC 2	Common tests	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 3	Safety and comfort	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 4	Tractors	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 6	Equipment for crop protection	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 7	Equipment for harvesting and conservation	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 13	Powered lawn and garden equipment	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 14	Operator controls, operator symbols and other displays, operator manuals	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 15	Machinery for forestry	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 17	Manually portable (hand-held) powered lawn and garden equipment and forest machinery	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 18	Irrigation and drainage equipment and systems	Subcommittee
ISO/TC 23/SC 19	Agricultural electronics	Subcommittee
ISO/TC 23/AHG 1 ⓘ	Solid fertilizer distributors-environmental aspects	Working group
ISO/TC 23/CAG ⓘ	Chair's Advisory Group	Working group
ISO/TC 23/WG 1 ⓘ	Milking machines	Working group

[TC ← ISO/TC 23](#)

Standards by [ISO/TC 23/SC 2](#) ⓘ

Common tests

Filter [5]: ☐ Published ☒ Under development ☐ Withdrawn ☐ Deleted

Standard and/or project under the direct responsibility of ISO/TC 23/SC 2 Secretariat ↑

	Stage	ICS
ⓘ ISO/AWI 3020-1 [Under development] Agricultural tractors and self-propelled sprayers — Protection of the Operator (driver) against hazardous substances — Part 1: Terms & definitions, Airborne contamination, Category specifications & requirements, and isolation effectiveness	20.00	
ⓘ ISO/AWI 3020-2 [Under development] Agricultural tractors and self-propelled sprayers — Protection of the Operator (driver) against hazardous substances — Part 2: Filters, requirements and text procedures	20.00	
ⓘ ISO/CD 3776-2 [Under development] Tractors and machinery for agriculture — Seat belts — Part 2: Anchorage strength requirements	30.60	
ⓘ ISO/FDIS 14982-1 [Under development] Agricultural and forestry machinery — Electromagnetic compatibility — Part 1: Test methods and acceptance criteria	50.00	33.100.01 65.060.01
ⓘ ISO/FDIS 14982-2 [Under development] Agricultural and forestry machinery — Electromagnetic compatibility — Part 2: Additional EMC requirements for functional safety	50.00	33.100.01 65.060.01

ความท้าทาย สถานะปัจจุบันของมาตรฐานอุตสาหกรรมไทยเทียบกับระดับสากล

สถานะปัจจุบันของมาตรฐานอุตสาหกรรมไทยเทียบกับระดับสากล

- **มาตรฐานเฉพาะกลุ่ม vs มาตรฐานสากล:** ปัจจุบันมาตรฐานไทยบางส่วนอาจยังเป็นมาตรฐานเฉพาะพื้นที่ (National Standard) ซึ่งมีความแตกต่างจากมาตรฐานสากลในบางจุด
- **ความท้าทายในการปรับเปลี่ยน:** ผู้ผลิตไทยหลายรายยังคุ้นชินกับระบบเดิม การขยับมาสู่มาตรฐานสากลจึงต้องใช้เวลาในการปรับปรุงกระบวนการผลิตและการทดสอบ
- **ช่องว่างทางเทคนิค:** หากมาตรฐานไทยยังไม่สอดคล้องกับสากล (Harmonized) จะกลายเป็นอุปสรรคในการส่งออกและการรับรองคุณภาพในระดับนานาชาติ

ประเด็นท้าทาย: มาตรฐานเครื่องจักรกลการเกษตร

- มาตรฐาน "เครื่องจักรกลการเกษตร" ยังมีสัดส่วนมาตรฐานที่จำกัด สมอ. จึงมีแนวทางดำเนินการดังนี้:
 เร่งขยายฐานมาตรฐาน: มุ่งเน้นการกำหนดมาตรฐานใหม่ที่รองรับเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ (Smart Farming) เพื่อเติมเต็มช่องว่างที่ยังขาดอยู่
- **ยกระดับความปลอดภัยและประสิทธิภาพ:** ผลักดันการใช้อนุมาตรฐานเพื่อยกระดับคุณภาพเครื่องจักรไทย ให้ทัดเทียมมาตรฐานสากล เพิ่มความสามารถในการแข่งขันให้เกษตรกรและผู้ผลิตไทย

ก้าวต่อไป (Action Plan)

บทบาท SDOs ในอนาคต (เร่งกระบวนการมาตรฐาน)

- สมอ. มุ่งยกระดับบทบาทของ SDOs (Standards Developing Organizations) ให้เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐาน ISO มากขึ้น เพื่อ:
- **กระจายภาระงาน:** เพิ่มประสิทธิภาพและความคล่องตัวในกระบวนการกำหนดมาตรฐานผ่านเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
- **เพิ่มความรวดเร็ว:** ลดระยะเวลาการพัฒนามาตรฐาน (Fast-track) ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและกลไกตลาดโลก

เชื่อมโยงมาตรฐานสู่โอกาสทางธุรกิจ (Value Proposition)

- การยกระดับสู่มาตรฐาน ISO เต็มรูปแบบในกลุ่มอุตสาหกรรม (โดยเฉพาะกลุ่มเครื่องจักรกลที่มีสัดส่วน 20.8%) จะนำไปสู่ผลลัพธ์เชิงบวก ดังนี้:
- **เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน:** มาตรฐาน ISO เป็น "ใบเบิกทาง" ที่ช่วยให้สินค้าไทยได้รับการยอมรับในระดับสากล ลดกำแพงภาษีและอุปสรรคทางการค้า (TBT)
- **เพิ่มมูลค่าการส่งออก:** การผลิตที่ได้มาตรฐานสากลช่วยสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า ช่วยให้ผู้ประกอบการเข้าถึงตลาดพรีเมียมและขยายโอกาสทางการค้าไปสู่เวทีโลกได้กว้างขึ้น

บทสรุป

"แม้ปัจจุบันมาตรฐานในกลุ่มเครื่องจักรกลการเกษตรยังมีสัดส่วนไม่มากนัก แต่ถือเป็นโอกาสสำคัญที่ สมอ. อยากเชิญชวนผู้ประกอบการในกลุ่มนี้มาร่วมแลกเปลี่ยนกันในช่วง Discussion ความท้าทายที่แท้จริงคืออะไร และเราควรโฟกัสที่เครื่องจักรประเภทใดเป็นอันดับแรกเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดจริง"

**THANK
YOU**