

การควบคุมสินค้าที่เกี่ยวข้องกับการแพร่ขยายอาวุธ ที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง

(<u>Thailand's Control on Weapons of Mass Destruction</u> related Items: TCWMD)



กองบริหารสินค้าข้อตกลงและมาตรการการค้า กรมการค้าต่างประเทศ



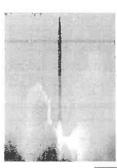
สถานการณ์การก่อการร้าย (Terrorist Attacks)



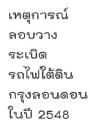
เหตุ
วินาศกรรม
เวิลด์เทรด
เซ็นเตอร์
สหรัฐ
อเมริกา
ในปี 2544



เหตุการณ์การ ปล่อย แก๊ซซาริน ในรถไฟฟ้าใต้ ดิน กรุงโตเกียว ในปี 2538



การทดสอบยิง ขีปนาวุธของ เกาหลีเหนือ ในปี 2549 ปี 2552 ปี 2555 และ ปี 2557





เหตุการณ์ การใช้ อาวุธเคมี ในสงคราม ในประเทศ ซีเรีย ในปี 2556



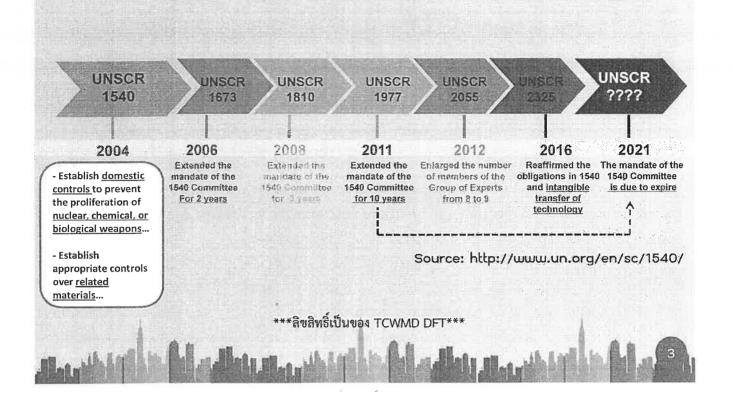
นาย A.Q. Khan นักวิทยาศาสตร์ ชาวปากีสถาน ผู้เปิดเผยเรื่อง การแพร่ขยาย เทคโนโลยีอาวุธ นิวเคลียร์ โดยเครือข่ายทั่ว โลก





UNSCR Timeline (related to WMD)

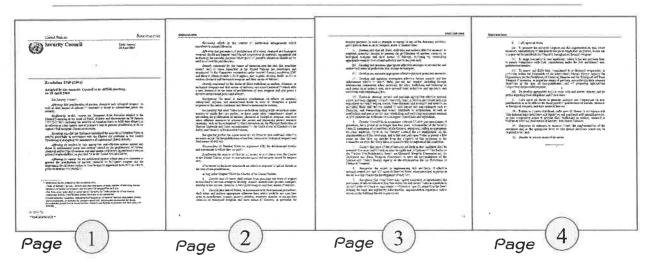






UNSCR 1540

S/RES/1540 (2004)





terrorist purposes, as well as attempts to engage in any of the foregoing activities, participate in them as an accomplice, assist or finance them;

Decides also that all States shall take and enforce effective measures to establish domestic controls to prevent the proliferation of nuclear, chemical, or biological weapons and their means of delivery, including by establishing appropriate controls over related materials and to this and shall:

(a) Develop and maintain appropriate effective measures to account for and secure such items in production, use, storage or transport;

(b) Develop and maintain appropriate effective physical protection measures: Develop and maintain appropriate effective border controls and law enforcement efforts to detect, deter, prevent and combat, including through international cooperation when necessary, the illicit trafficking and brokering in such items in accordance with their national legal authorities and legislation and consistent with international law:

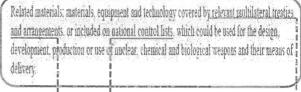
(d) Establish, develop, review and maintain appropriate effective national export and trans-shipment controls over such items, including appropriate laws and regulations to control export, transit, trans-shipment and re-export and controls on providing funds and services related to such export and trans-shipment such as financing, and transporting that would contribute to proliferation, as well as establishing end-user controls; and establishing and enforcing appropriate criminal or civil penalties for violations of such export control laws and regulations;

ลิขสิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT

* Definitions for the purpose of this resolution only. Means of delivery: missiles, rockets and other tromanned systems capable of delivering nuclear.

chemical, or biological weapons, that are specially designed for such use. Non-State actor individual or entity not acting under the lawful authority of any State in

conducing activities which come within the score of this resolution



Treaties: Arrangements:

NSG (Nuclear) WA (Arms) AG (CW.BW) MTCR (Missile) Arms Trade Treaty (ATT)

Chemical Weapons Convention (CWC) Nuclear Nonproliferation Treaty (NPT) International Atomic Energy Agency (IAEA)

Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (CTBT) Biological and Toxin Weapons Convention (BWC or

Corporations, media, religious groups, terrorists, lobby eroups. NGOs. etc..

National Control lists: Annex 1 / Annex 2



UNSCR 1540: Activity Control

S/RES/1540 (2004)

terrorist purposes, as well as attempts to engage in any of the foregoing activities, participate in them as an accomplice, assist or finance them;

- Decides also that all States shall take and enforce effective measures to establish domestic controls to prevent the proliferation of nuclear, chemical, or biological weapons and their means of delivery, including by establishing appropriate controls over related materials and to this end shall:
- (a) Develop and maintain appropriate effective measures to account for and secure such items in production, use, storage or transport;
 - (b) Develop and maintain appropriate effective physical protection measures:
- (c) Develop and maintain appropriate effective border controls and law enforcement efforts to detect, deter, prevent and combat, including through international cooperation when necessary, the illicit trafficking and brokering in such items in accordance with their national legal authorities and legislation and consistent with international law:
- (d) Establish, develop, review and maintain appropriate effective national export and trans-shipment controls over such items, including appropriate laws and regulations to control export, transit, trans-shipment and re-export and controls on providing funds and services related to such export and trans-shipment such as financing, and transporting that would contribute to proliferation, as well as establishing end-user controls; and establishing and enforcing appropriate criminal or civil penalties for violations of such export control laws and regulations;



UNSCR 2325: Activity Control

S/RES/2325 (2016)

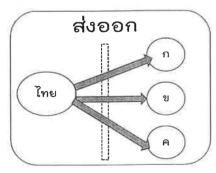
- 12. Decides that the 1540 Committee shall continue to intensify its efforts to promote the full implementation by all States of resolution 1540 (2004), through its Programme of Work, which includes the compilation and general examination of information on the status of States' implementation of resolution 1540 (2004) and addresses all aspects of paragraphs 1, 2 and 3 of that resolution, particularly noting the need for more attention on: enforcement measures; measures relating to biological, chemical and nuclear weapons; proliferation finance measures; accounting for and securing related materials; and national export and transhipment controls;
- 13. Encourages States, as appropriate, to control access to <u>intangible</u> transfers of technology and to information that could be used for weapons of mass destruction and their means of delivery;
- 14. Recalls its decision that all States shall take and enforce effective measures to establish domestic controls to prevent the proliferation of nuclear, chemical or biological weapons and their means of delivery, including by establishing appropriate control over related materials, and calls upon States that have not done so to start developing effective national control lists at the earliest opportunity for the implementation of resolution 1540 (2004);

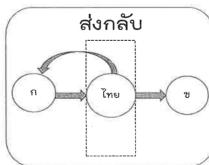
ลิขสิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT

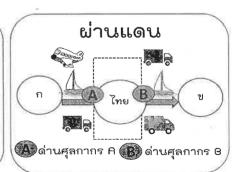
7



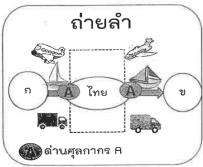
กิจกรรมควบคุม

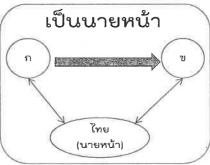


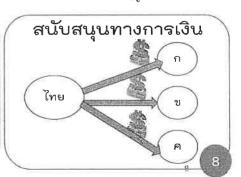




* ผ่านแดนจะมีการเปลี่ยนยานพาหนะ/รูปแบบการขนส่งหรือไม่ก็ได้







* ถ่ายลำมีการเปลี่ยนยานพาหนะ ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนรูปแบบการขนส่ง



ตัวอย่างรายชื่อประเทศที่มีระบบ TCWMD

ทวีปอเมริกา ทวีปยุโรป และทวีปออสเตรเลีย

ที่	รายชื่อประเทศ	ปีที่เริ่มมีระบบ	
	usit.	1979	
2	แลนาดา	1985	
3	นอร์เวย์	1989	
4	แอฟริกาใต้	1993	
5	ออสเตรเลีย	1995	
6	ปราชิล	1995	
7	สวิตเซอร์แลนด์	1996	
8	นิวซีแลนท์	1996	
9	สหภาพยุโรป	2000	
10	สหราชอาณาจักร	2002	
11	เม็กซิโก	2011	
อื่น ๆ	อาร์เจนตินา, โปแลนด์, โปรตุเกส เป็นต้น		

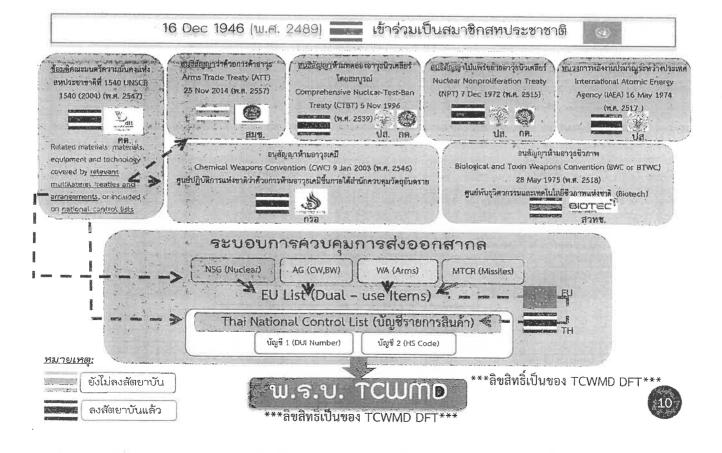
ทวีปเอเชีย

#	รายชื่อประเทศ	ปีที่เริ่มมีระบบ		
1	404	1949		
2.	เกาหลีใต้	1992		
3	ได้หวับ	1993		
4	ลูเน	1998		
5	ช่องกง	2000		
o.	ås Cr	2007		
7	ามาเคยีย	2010		
8	ฟล์ เป็นส	2015: จอกกฎามก่อ.		
		2016. ตัวกับไป		
9	line	อสู่ระุโชราสต์ เป็นการ		
10	เวียดนาม	อยู่ระหว่างตำเนินการ		
.11	อินโดนีเซีย อยู่ระหว่างคำ			
อื่น ๆ	อื่นเดีย, ปากีสถาน, สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เป็นต้น			

TUMB

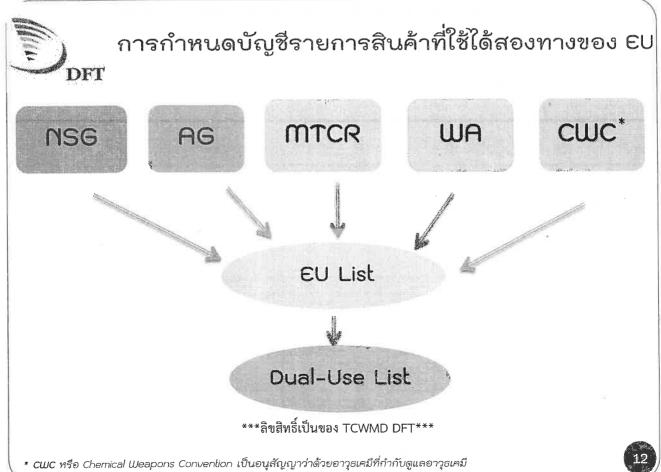
9

Resolution (มติ) / Treaties (สนธิสัญญา) / Convention (อนุสัญญา) /
Agency (ทบวง) : **List**



ระบอบการควบคุมการส่งออกสากล (Multilateral Export Control Regimes)

ระบอบ	จำนวน ประเทศ สมาชิก	บัญชีสินค้าควบคุม (Control Lists)	ตัวอย่างสินค้า
กลุ่มผู้จัดจำหน่ายนิวเคลียร์ (Nuclear Suppliers Group) NSG	48	สินค้าที่เกี่ยวกับ อาวุธนิวเคลียร์ (Trigger List) และ สินค้า DUI	→ 6.C.1. High explosive substances (Trigger List) → 2.C.11. Maraging Steel (DUI)
กลุ่มออสเตรเลีย (Australia Group) AG	43	สินค้าที่เกี่ยวกับ อาวุธเคมีและอาวุธ ชีวภาพ	→ CAS 7719097 Thionyl Chloride → V1. African horse sickness viru
ช้อตกลงวัสเซนนาร์ (Wassenaar Arrangements) WA	42	อาวุธยุทธภัณฑ์ (ML) และสินค้า DUI	> 5.A.2. Information Security (DUI > ML1. smooth-bore weapons (ML
ช้อตกลงการควบคุม เทคโนโลยีซีปนาวุธ (Missile Technology Control Regime) MTCR	35 *** _{ຄື} ,	สินค้าที่เกี่ยวกับ ขีปนาวุธ สิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT	→ 1.A.1. Complete rocket system → 6.C.8. Maraging Steel





บัญชีรายการสินค้าที่ใช้ได้สองทาง (EU List)

ประกอบด้วยบัญชีสินค้าควบคุม (สินค้า + เทคโนโลยี) จำนวน 10 หมวด

หมวด 0

(วัสดุ สถาน ประกอบการ และ อุปกรณ์นิวเคลียร์) หมวด 1

(วัสดุพิเศษ และอุปกรณ์ที่ เกี่ยวข้อง) หมวด 2 (การแปรรูป

ି ଦିଶର)

หมวด 3 (จิเล็กทรอนิกส์) หมวด 4 (คอมพิวเตอร์)

หมวด 5

(ระบบโทรคมนาคม และการรักษาความ ปลอดภัยชื่อมูล) หมวด 6

(เซนเซอร์) และเลเซอร์) หมวด 7 (ระบบนำร่อง

และระบบ อิเล็กทรอนิกส์ การบินไ หมวด 8

(ยานพาหนะ และอุปกรณ์ ทางทะเล) หมวด 9

(การบินและ อวกาศ และ การขับดัน)

ลิขสิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT

หมายเหตุ: เนื่องจากแต่ละระบอบการควบคุมการส่งออกสากล มีการปรับเปลี่ยนบัญชีสินค้าควบคุมทุกปี ทำให้ EU ปรับเปลี่ยนบัญชี สินค้าควบคุมทุกปีเช่นเดียวกัน



DET

การกำหนดรหัสสินค้าที่ใช้ได้สองทางของ EU

หมวดสินค้า (รหัสหลักที่ 1)

- 0 วัสดุ สถานประกอบการ และอุปกรณ์นิวเคลียร์
- 1 วัสดุพิเศษและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- 2 การแปรรูปวัสดุ
- 3 อิเล็กทรอนิกส์
- 4 คอมพิวเตอร์
- 5 โทรคมนาคม และ "การรักษาความปลอดภัย ข้อมล"
- 6 เซนเซอร์และเลเซอร์
- 7 ระบบนำร่องและระบบอิเล็กทรอนิกส์การบิน
- 8 ยานพาหนะและอุปกรณ์ทางทะเล
- 9 การบินและอวกาศ และการขับดัน

5A002

ระบอบควบคุมการส่งออกสากล (รหัสหลักที่ 3)

- 0 Wassenaar Arrangements (WA)
- Missile Technology Control Regime (MTCR)
- 2 Nuclear Suppliers Group (NSG)
- 3 Australia Group (AG)
- 4 Chemical Weapons Convention (CWC)
- 5-8 สงวนไว้
- 9 รายการสินค้าควบคุมเฉพาะของ แต่ละประเทศ

ประเภทย่อยสินค้า (รหัสหลักที่ 2)

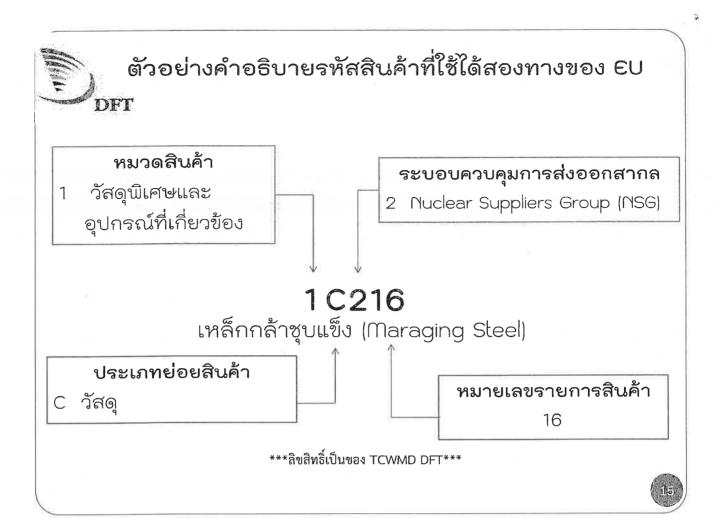
- A ระบบ อปกรณ์ และส่วนประกอบ
- 8 อุปกรณ์ทดสอบ ตรวจสอบ และผลิต
- C วัสดุ
- D ซอฟต์แวร์
- € เทคโนโลยี

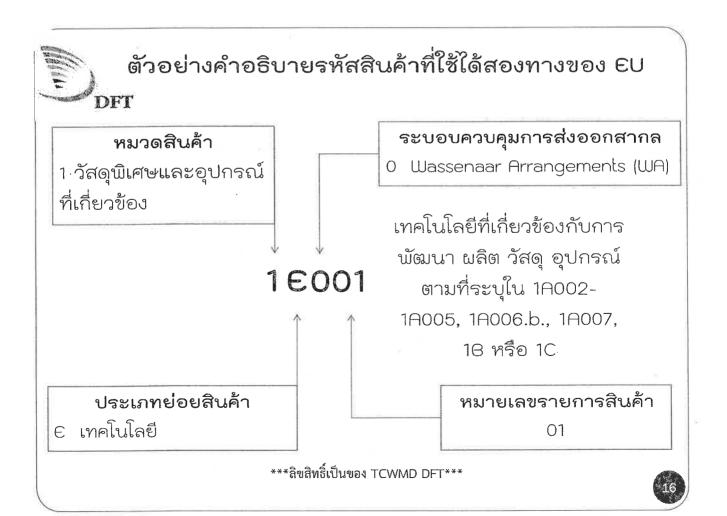
ลิขสิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT

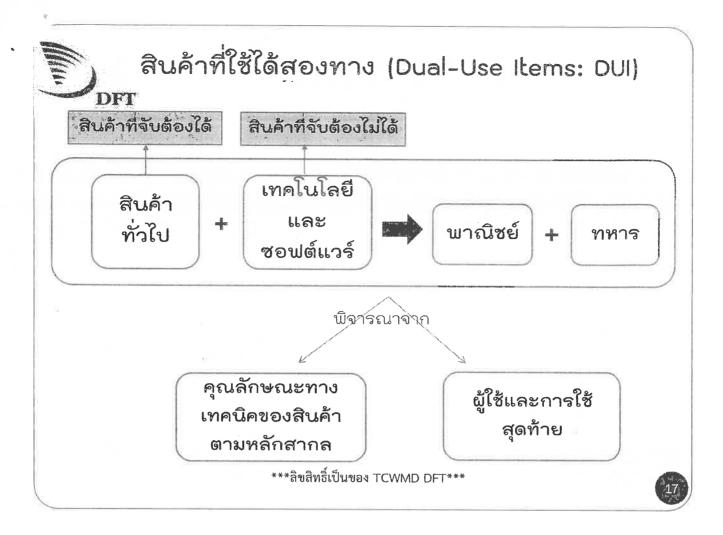
หมายเลขรายการสินค้า (รหัสหลักที่ 4-5)

*ไม่เกิน 99 รายการตั้งแต่ 01-99











ตัวอย่างสินค้า DUI

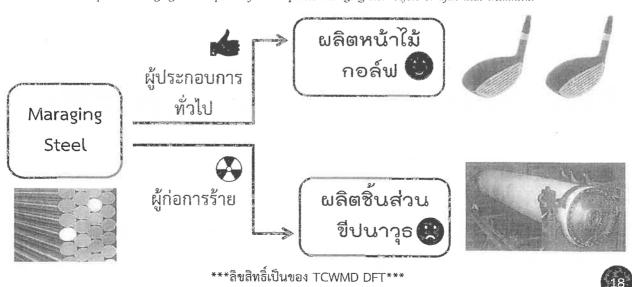
1C216

Maraging steel, other than that specified in 1C116, 'capable of an ultimate tensile strength of 1 950 MPa or more, at 293 K (20 °C).

Note: 1C216 does not control forms in which all linear dimensions are 75 mm or less.

Technical Note:

The phrase maraging steel 'capable of' encompasses maraging steel before or after heat treatment.

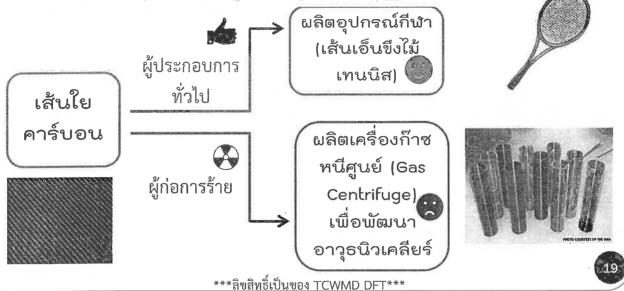




ตัวอย่างสินค้า DUI

1C010

- e. Fully or partially resin-impregnated or pitch-impregnated "fibrous or filamentary materials" (prepregs), metal or carbon-coated "fibrous or filamentary materials" (preforms) or "carbon fibre preforms", having all of the following:
 - 1. Having any of the following:
 - a. Inorganic "fibrous or filamentary materials" specified in 1C010.c.; or
 - b. Organic or carbon "fibrous or filamentary materials", having all of the following:
 - 1. "Specific modulus" exceeding 10.15 × 106 m; and
 - 2. "Specific tensile strength" exceeding 17,7 × 10⁴ m; and



ตัวอย่างสินค้า DUI

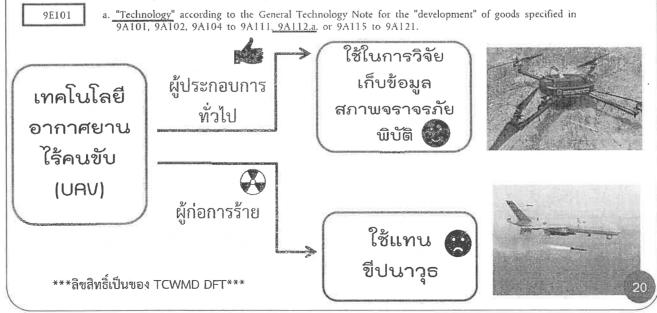
9A112

"Unmanned aerial vehicles" ("UAVs"), other than those specified in 9A012, as follows:



b. "Unmanned aerial vehicles" ("UAVs") having all of the following:

- 1. Having any of the following:
 - a. An autonomous flight control and navigation capability; or
 - b. Capability of controlled flight out of the direct vision range involving a human operator; and







หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของไทย

หน่วยงานออกใบอนุญาต (Licensing Agencies)

หน่วยงานบังคับใช้กฎหมาย (Enforcement Agency)



(อท.ศอพท.)



กรมการอุตสาหกรรมทหาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ວພ.)



กรมศุลกากร



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)



กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

(กสทช.)



หน่วยงานกำกับดูแลการ สนับสนุนทางการเงิน



[AG.]

สำนักงานป้องกันและ ปราบปรามการฟอกเงิน





กฎหมายที่เกี่ยวข้องของไทย

กระทรวงกลาโหม (กรมการอุตสาหกรรมทหาร)	สินค้าอาวุธยุทโธปกรณ์ และสารเคมี	พ.ร.บ. ควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 และ พ.ร.บ. ควบคุมการส่งออกไปนอก ราชอาณาจักร ซึ่งอาวุธยุทธภัณฑ์และสิ่งที่ ใช้ในการสงคราม พ.ศ. 2495
กระทรวงอุตสาหกรรม (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)	สารเคมี	พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551
กระทรวงสาธารณสุข (กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)	เชื้อโรค และพิษจากสัตว์	พ.ร.บ. เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558
กระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ)	วัสดุตันกำลัง (ยูเรเนียม ทอเรียม) วัสดุนิวเคลียร์ พิเศษ (พลูโตเนียม ยูเรเนียม 233 หรือ 235) และวัสดุพลอยได้ (วัสดุ กัมมันตรังสีทุกชนิด)	พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 2



กฎหมายที่เกี่ยวข้องของไทย (ต่อ)

สำนักงานคณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแท่งชาติ	เครื่องวิทยุคมนาคม	พ.ร.บ. วิทยุคมนาคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2535
กระทรวงพาณิชย์ (กรมการค้าต่างประเทศ)	สินค้าที่ใช้ได้สองทางอื่น	พ.ร.บ. การส่งออกไปนอกและการนำเข้ามา ในราชอาณาจักรซึ่งสินค้า พ.ศ. 2522 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558
กระทรวงการคลัง (กรมศุลกากร)	ตรวจสอบให้การใช้ ใบอนุญาตเป็นไป อย่างถูกต้อง	พ.ร ป. ศุลภากร พ.ศ. 2560
สำนักงานป้องกันและ ปราบปรามการฟอกเงิน	การสนับสนุนทางการเงิน	พ.ร.บ. ป้องกันและปราบปราม การสนับสนุนทางการเงินแก่การก่อการร้าย และการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพ ทำลายล้างสูง พ.ศ. 2559
	ลิขสิทธิ์เป็นของ TCWM	D DET



ตัวอย่างสินค้า DUI ภายใต้การควบคุมของ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

0C001

"Natural uranium" or "depleted uranium" or thorium in the form of metal, alloy, chemical compound or concentrate and any other material containing one or more of the foregoing;

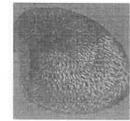
Note: OCOOL does not control the following:

a. Four grammes or less of "natural uranium" or "depleted uranium" when contained in a sensing component

ทอเรียม (Thorium)

- การใช้ทางการพาณิชย์:
 - ใช้ผลิตไส้ตะเกียง
 - เคลื่อบลวดทั้งสเตนในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- การใช้ทางการทหาร:
 - ใช้ผลิตอาวุธนิวเคลียร์





7.R.18.37.18.10.2

ลิขสิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT



ตัวอย่างสินค้า DUI ภายใต้การควบคุมของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

1C351

Human and animal pathogens and "toxins", as follows:

- Viruses, whether natural, enhanced or modified, either in the form of "isolated live cultures" or as material including living material which has been deliberately inoculated or contaminated with such cultures, as follows:
 - 1. African horse sickness virus:
 - 2. African swine fever virus;

เชื้อไวรัส (Virus)

- การใช้ทางการพาณิชย์:
 - ใช้ผลิตเซรุ่ม
- การใช้ทางการทหาร:
- ใช้ผลิตอาวุธชีวภาพ (ทำลายุระบบ ทางเดินหายใจ และระบบประสาท)











ตัวอย่างสินค้า DUI ภายใต้การควบคุมของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

1C350

Chemicals, which may be used as precursors for toxic chemical agents, as follows, and "chemical mixtures" containing one or more thereof:

N.B. SEE ALSO MILITARY GOODS CONTROLS AND 1C450.

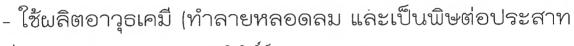
1. Thiodiglycol (111-48-8);

40. Potassium cvanide (151-50-8):

41. Potassium bifluoride (7789-29-9);

สารโปแตสเซียมไชยาในด์ (Potassium Cyanide)

- การใช้ทางการพาณิชย์:
 - ทำความสะอาดโลหะ
 - สกัดสินแร่
- การใช้ทางการทหาร:



ส่วนกลาง)

ลิขสิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT







ตัวอย่างสินค้า DUI ภายใต้การควบคุมของ กรมการอุตสาหกรรมทหาร

1C351

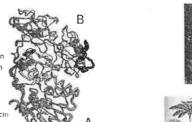
Human and animal pathogens and "toxins", as follows:

d. "Toxins", as follows, and "sub-unit of toxins" thereof:

4. Ricin;

ไรซิน (Ricin) สารพิษที่ผลิตจากเมล็ดละหุ่ง

- การใช้ทางการพาณิชย์:
 - ผลิตน้ำมันไปโอดีเซล
 - ผลิตยาปราบศัตรูพื่ช
- การใช้ทางการทหาร:
 - ใช้ผลิตอาวุธชีวภาพ ทำลายอวัยวะภายใน ร่างกาย











เปรียบเทียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องของไทย

รายละเอียดกฎหมาย	อท.ศอพท.	ิกรอ	່ວພໍ່	ย์ ปส	กสทช	คต
วัตถุประสงค์ของกฎหมายเพื่อความมั่นคง	1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1	1	×	1
ขอบเขตการควบคุม						
- ตามบัญชีควบคุม (List Control)	1	1	1	1	1	1
- นอกเหนือบัญชีควบคุม (Catch-all Control)	* 1	*	1	*	*	1
สินค้าควบคุม						
สินค้าที่จับต้องได้ (Tangible Items)	/	1	1	7	1	1
-สินค้าที่จับต้องไม่ได้ (Intangible Items)	×	×	*	×	*	1
กิจกรรมควบคุม						mak
-ส่งออก (Export)		1	1	1	1	1
-การส่งกลับ(Re-export)	1	1	1	1	1	-1
-การผ่านแดน (Transit)	1	1	1	1	×	1
-การถ่ายล้ำ (Transshipment)	*	1	1	1	×	1.
-การเป็นนายหน้า (Brokering)	*	×	30	28	×	1
-การถ่ายโอนเทคโนโลยีและซอฟต์แวร์ (Intangible	*	×	*	×	×	1
Transfer of Technology and Software)						
-การสนับสนุนทางการเงิน (Financing)	×	×	×	×	×	×
หลักเกณฑ์การออกใบอนุญวัตศรอบคลุมการ พิจารณาการใช้สุดท้ายและผู้ใช้สุดท้าย (End- use/End-user Analysis)	7	,	1	1	×	,
บทลงโทษและการบังคับใช้กฎหมาย	1	1	1	1	1	16
ลือลิท	รี้เป็นของ TCWN	VD DET				2



พ.ร.บ. ต่างประเทศที่นำมาศึกษาในการร่าง

พ.ร.บ. TCWMD

Malaysia (MY)



STA Strategic Trade Act 2010



Singapore (SG)

Strategic Goods (Control) Act 2002

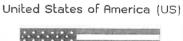
SGA



Japan (JP)

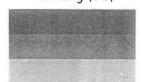
FEA
Foreign Exchange
and Foreign Trade
Act 1949

(Final Edition 2005)
United Kingdom (UK)



EAA
Export Administration Act 1979

Germany (DE)



FPA
Foreign Trade and
Payments Act 1961
(Final Edition 2009)

ECA
Export Control Act 2002

ลิขสิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT

European Union (EU)



CR Council Regulation (EC) No 428/2009





เปรียบเทียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องของต่างประเทศ

รายละเอียด	шA	SG	DE	US	JP
หน่วยงานหลักในการกำกับดูแล	mm	sc	BAFA	BIS	meri
กฎทมายควบคุม	STA	SGA	FPA	EAA	FEA
ขอบเขตการควบคุม - ตามบัญชีควบคุม (List Control) - นอกเหนือบัญชีควบคุม (Catch-all Control)	1	1	1	1	1
สินค้าควบคุม - สินค้าที่จับต้องได้ (Tangible Items) - สินค้าที่จับต้องไม่ได้ (Intangible Items)	1	1	1	1	1
กิจกรรมควบคุม - ส่งออก (Export) - การส่งกลับ(Re-export) - การผ่านแดน (Transit) - การถ่ายลำ (Transshipment) - การเป็นนายหน้า (Brokering)	1 1 1	1 1 1 1	1 1 1	/ / / ×	/ / * /
- การถ่ายโอนเทคโนโลยีและซอฟต์แวร์ (Technology and Software Transfer) - การสนับสนุนทางการเงิน (Financing)	, ,	/ ×	×	1	/ *
วิธีการยื่นขออนุญาต - ยื่นด้วยกระดาษ - ยื่นผ่านระบบออนไลน์	1	* /	* /	* /	1
ประเภทใบอนุญาต - รายครั้ง - รายปี	1	1,	1	1	1,

ลิขสิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT



สถานะล่าสุดของ TCWMD

(Thailand's Control on Weapons of Mass Destruction related Items: TCWMD)

ประกาศกระทรวงพาณิชย์

- ประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง กำหนดให้สินค้าที่ใช้ได้สองทาง เป็นสินค้าที่ต้องขออนุญาตและ กำหนดสินค้าที่ต้องปฏิบัติตาม มาตรการจัดระเบียบในการส่งออกไป นอกราชอาณาจักร พ.ศ. 2558 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560
- ประกาศลงราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 20 ธ.ค. 2560
- 🕨 มีผลใช้บังคับ 1 ม.ค. 2562

พ.ร.บ.

- คณะรัฐมนตรี (ครม.) ได้อนุมัติใน หลักการร่าง พ.ร.บ. TCWMD เมื่อเดือน ต.ค. 2560
- 21 เม.ย. 8 ธ.ค. 2560 กระทรวงพาณิชย์ ได้เข้าร่วมชี้แจงร่าง พ.ร.บ. TCWMD ต่อคณะกรรมการกฤษฎีกา (คณะที่ 6)
- ณ ปัจจุบัน อยู่ในกระบวนการนิติบัญญัติ ไทย โดยอยู่ระหว่างการชี้แจงกับ คณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่าง พ.ร.บ. TCWMD
- จัดทำอนุบัญญัติที่เกี่ยวข้อง



ภาพรวมร่าง พ.ร.บ. TCWMD

หมวด	อายละเอียด	จำบวนมาตรา
0	หลักการและเหตุผล / คำปรารภ / ชื่อ / วันบังคับใช้ / นิยาม	5
1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 :	คณะกรรมการควบคุมสินค้าฯ	5
2	การควบคุมสินค้าฯ	9
3	การอุทธรณ์	2
4	พนักงานเจ้าหน้าที่	4
5	ความรับผิดทางเพ่ง	1
6	บทกำหนดโทษ	6
	รวม	32 มาตรา



ภาพรวม ร่างอนุบัญญัติที่เกี่ยวข้อง

อนุบัญญัติ	รายละเอียด	จำนวนอนุบัญญัติ
พรฎ	• การยกเว้นสถานศึกษา	1
กฎกระทรวง	• ค่าธรรมเนียม	1
ประกาศ พณ.	 คำสั่งแต่งตั้ง พนง จนท. กำหนดสินค้าและกิจกรรมที่ต้องขออนุญาต กำหนดสินค้าและกิจกรรมที่ต้องมีการรับรอง กำหนดมาตรการอื่นใด กำหนดหลักเกณฑ์การขอรับใบอนุญาต กำหนดหลักเกณฑ์การขอรับการตรวจสอบ ICP กำหนดหลักเกณฑ์การเป็นนายหน้า กำหนดหลักเกณฑ์การรับรองสินค้า 	8
ับระกาศ ค.ว.	 เงื่อนไขการขอรับการตรวจสอบ ICP แบบบัตร พนง. จนท. แบบคำขอมีบัตร พนง. จนท. คุณสมบัติของผู้ชื้นทะเบียน 	4
คำสั่ง คต.	 มอบอำนาจให้ข้าราชการกรมการค้าต่างประเทศปฏิบัติ ราชการแทน อธ. คต. 	1
	รวม	15 ฉบับ (

ตัวอย่างบัญชี 1

р บัญชีสินค้าที่ใช้ได้สองทาง (บัญชี DUI) ของไทย

ลำดับ	รหัสหลัก	า - รหัสย่อย		รหัสสินค้าที่ใช้ได้สองหางที่ต้องขออนุญาต		
1	0/0001					
		0A001.b.	0A001.b.			
		0A001.c.	0A001.c.			
		0A001.d.	0A001.d.			
		0A001.e.	0A001.e.			
		0A001.f.	0A001.f.			
		0∧001.g.	0/001.g.			<u> 3</u>
		0A001.h.	0A001.h.			
		0A001.i.	0A001.i.			
		0A001.j.	0A001.J.			
2	08001					
		0B001.a.	0B001.a.1.	0B001.a.2.	0B001.a.3.	0B001.a.4.
			0B001.a.5.	0B001.a.6.	0B001.a.7.	08001.a.8.
			0B001.a.9.			





ตัวอย่างสินค้า DUI (หมวด 0)

0A 0A001 ระบบ อุปกรณ์ และส่วนประกอบ

"เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์" ("Nuclear Reactors") รวมถึงอุปกรณ์และส่วนประกอบที่ออกแบบหรือจัดทำขึ้น เป็นพิเศษสำหรับเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ดังต่อไปนี้

- a. "เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์" ("Nuclear Reactors")
- b. ถังโลหะหรือขึ้นส่วนสำคัญจากโรงงานผลิตสำหรับถังโลหะ ที่ออกแบบหรือจัดทำขึ้นเป็นพิเศษสำหรับบรรจุแกน ของ "เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์" ("Nuclear Reactor") ซึ่งรวมถึงส่วนหัวของถังปฏิกรณ์ (Reactor Vessel Head) สำหรับถังความดันปฏิกรณ์ (Reactor Pressure Vessel)
- c. เครื่องมือทำงานเฉพาะ (Manipulative Equipment) ที่ออกแบบหรือจัดทำขึ้นเป็นพิเศษสำหรับใส่เขื้อเพลิง เข้าไปหรือนำเชื้อเพลิงออกจาก "เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์" ("Nuclear Reactor")
- d. แท่งควบคุม (Control Rods) ที่ออกแบบหรือจัดทำขึ้นเป็นพิเศษสำหรับควบคุมกระบวนการฟิซชัน (Fission Process) ใน "เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์" ("Nuclear Reactor") โครงสร้างสนับสนุนหรือรองรับแท่งควบคุม รวมถึงกลไกขับเคลื่อนแท่งควบคุม (Rod Drive Mechanisms) และท่อนำแท่งควบคุม (Rod Guide Tubes)



ตัวอย่างซอฟต์แวร์ตามบัญชี DUI (หมวด 2)

2D

ศลฟต์แวร์

2D001

"ขอฟต์แวร์" ("Software") นอกเหนือจากรายการที่ ระบุไว้ใน 2D002 ที่ออกแบบหรือดัดแปลงเป็นพิเศษสำหรับ "การพัฒนา" ("Development") "การผลิต" ("Production") หรือ "การใช้งาน" ("Use") อุปกรณ์ตามที่ระบุ ใน 2A001 หรือ 2B001 ถึง 2B009

20002

"ซอฟต์แวร์" ("Software") สำหรับอุปารณ์อีเล็าทรอบิกส์ เมื่อฝังตัวอยู่ในอุปกรณ์หรือระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะทำให้ อุปกรณ์หรือระบบดังกล่าวนั้นทำงานเป็นหน่วย "ควบคุมเชิงตัวเลข" ("Numerical Control") ที่สามารถควบคุม การทำงานมาจาว่าสีแจนพร้อมกันเพื่อ "การควบคุมตามเส้นขอบรูป" ("Contouring Control")

<u>หมายเหตุ 1</u> 20002 ไม่ควบกุม "ซอฟต์แวร์" ("Software") ที่ออกแบบหรือคัดแปลงเป็นพิเศษสำหรับการทำงาน ของเครื่องมือกลที่ไม่ได้ระบุในหมวด 2

ห<u>มายเหตุ 2</u> 20002 ไม่ควบคุม "ซอฟต์แวร์" ("Software") ที่ระบุไว้ใน 28002 โปรคดู 20001 สำหรับ "ซอฟต์แวร์" ("Software") ที่ระบุไว้ใน 28002 ประกอบ

2D101

"ขอฟต์แวร์" ("Software") ที่ออกแบบหรือตัดแปลงเป็นพิเศษสำหรับ "การใช้งาน" ("Use") ในอุปกรณ์ตามที่ระบุ ใน 2B104, 2B105, 2B109, 2B116, 2B117 หรือ 2B119 ถึง 2B122

หมายเหตุ โปรดดู 90004 ประกอบ

ลิขสิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT





ตัวอย่างเทคโนโลยีตามบัญชี DUI (หมวด 6)

6E

เทคโนโลยี

6E001

"เทคโนโลยี" ("Technology") ตามหมายเหตุเกี่ยวกับเทคโนโลยีทั่วไปสำหรับ "การพัฒนา" ("Development") อุปกรณ์ วัสดุ หรือ "ซอฟต์แวร์" ("Software") ตามที่ระบุใน 6A 6B 6C หรือ 6D

6E002

"เทคโนโลยี" ("Technology") ตามหมายเหตุเกี่ยวกับเทคโนโลยีทั่วไปสำหรับ "การผลิต" ("Production") อุปกรณ์หรือวัสดุ ตามที่ระบุใน 6A 6B หรือ 6C

6E003

"เทคโนโลยี" ("Technology") อื่นๆ ดังต่อไปนี้

- a. "เทคโนโลยี" ("Technology") ดังต่อไปนี้

<u>หมายเหตุ</u> โปรคดู 2E003.j. ประกอบ

หมายเหตุกางเหคนิก

"ความหน่าออปติคัล" ("Optical Thickness") เป็นผลคูณของดรรชนีค่าการลักเหก้บค่าความหนาทางกายภาพ ของฝั่วเคลือบ ***ลิ่**ขสิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT*****





ตัวอย่างบัญชี 2 บัญชีสินค้าที่มีพิกัดอัตราศุลกากรเข้าข่ายเป็น สินค้าที่ใช้ได้สองทางของไทย

ลำดับ	รายการสินค้า	พิกัดอัตราศุลกากร
1	กราไฟต์ธรรมชาติ	2504.10.00
		2504.90.00
2	สินแร่และหัวแร่ยูเรเนียมหรือทอเรียม	2612.10.00
		2612.20.00
3	ขึ้แร่ เถ้าและกาก (นอกจากที่ได้จากการผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้า) ที่มีโลหะ อาร์เซนิก หรือ สารประกอบของของดังกล่าว	2620.99.10 2620.99.90

ลิขสิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT





การเปรียบเทียบรหัสสินค้าที่ใช้ได้สองทางและ พิกัดอัตราศุลกากร

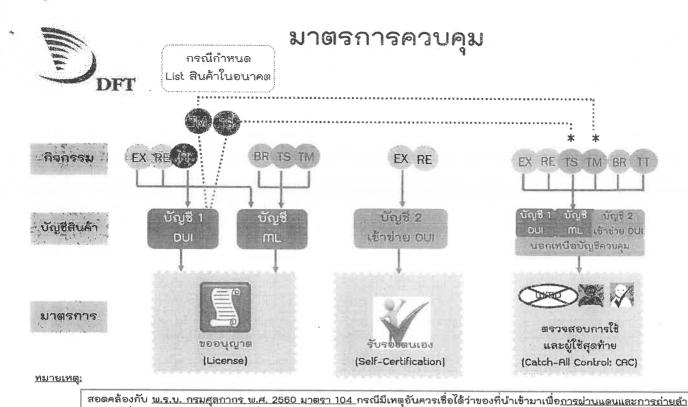
5A002

ระบบ อุปกรณ์ เพื่อ "การรักษา ความปลอดภัยข้อมูล" ("Information Security") 844331 844332 844399

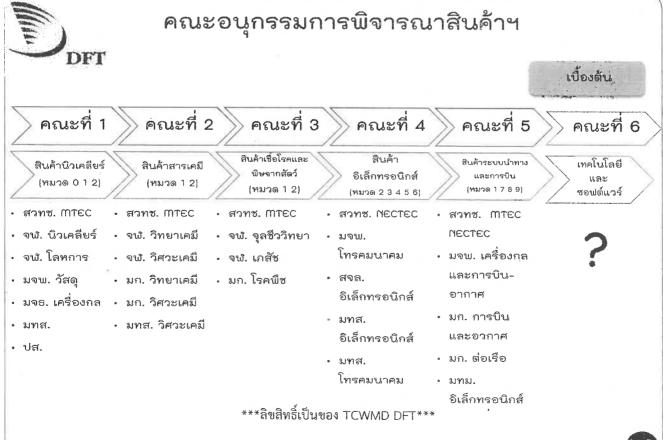
847141 847149 847150

00001

ยูเรเนียมธรรมชาติ ยูเรเนียมเลื่อมสมรรถนะ หรือ ทอเรียม 261210 261220 262099 284410 284430 284440



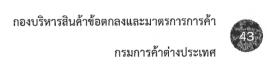






ระบบงานควบคุมสินค้าที่เกี่ยวข้องกับ การแพร่ขยาย WMD ภายในองค์กร (ICP: INTERNAL COMPLIANCE PROGRAM)



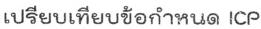


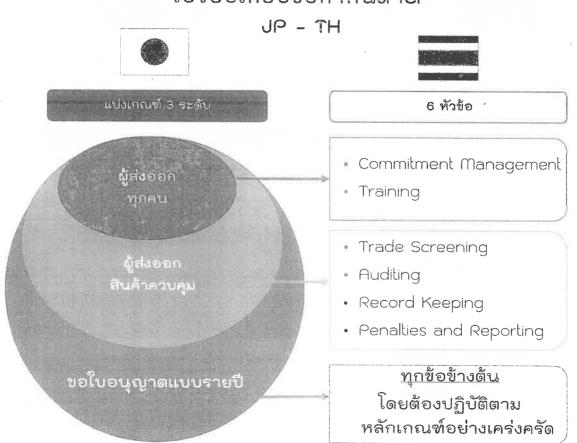


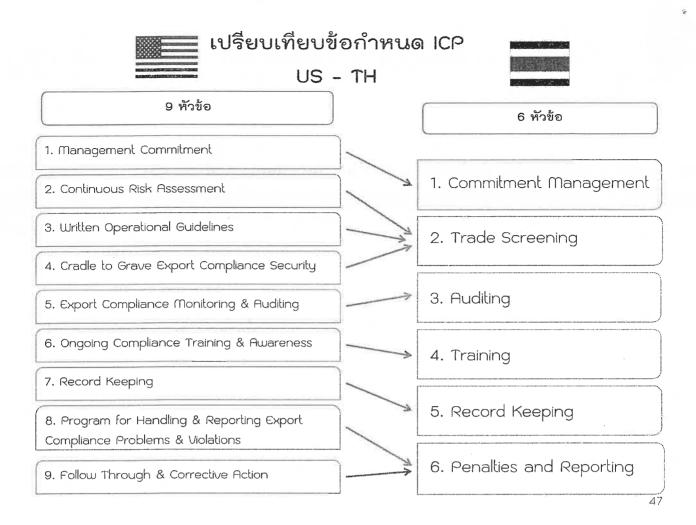
ร่าง พ.ร.บ. TCWMD

มาตรา 12 วรรค 2 "ประเภทของใบอนุญาต การออกใบอนุญาต แบบใบอนุญาต อายุใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต และการออกใบแทน ในอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศ กำหนด ซึ่งจะกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบงานควบคุมสินค้าด้วยก็ได้ แต่ต้องกำหนดระยะเวลาดำเนินการในแต่ละขั้นตอนให้ชัดเจนด้วย

หลักเกณฑ์ ICP ของไทย











สายด่วน 1385



1.ทุดลองระบบ e-TCWMD

test1.dft.go.th

2.ดาวน์โหลดประกาศฯ

www.dft.go.th/th-th/กฎหมาย/cid/1140/-TMD-DUI

3.ดาวน์โหลดร่าง พรบ. TCWMD www.dft.go.th/th-th/statute01

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม (Website ต่างประเทศ)

4.METI 28 White Countries

www.meti.go.jp/policy/anpo/securityexportcontrol3.html

5.METI ICP Companies

www.meti.go.jp/policy/anpo/publishing-registered.htm

6.Correlation List

http://ec.europa.eu/trade/import-and-export-rules/export-from-eu/dual-use-

controls/

7.ICP Guidance Website (Albany)

http://co.rh.albany.edu

สิขสิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT



9 & A

ทดลองใช้ระบบ e-TCWMD http://test1.dft.go.th



ทดลองใช้ระบบ e-ICP http://27.254.61.112/e-TCWMD



ลิขสิทธิ์เป็นของ TCWMD DFT

สายด่วน: 1385 กลุ่มงาน TCWMD

กองบริหารสินค้าข้อตกลงและมาตรการการค้า กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

