กรอบธรรมาภิบาล สำหรับองค์กรดิจิทัล

นาวาอากาศเอก สมศักดิ์ ขาวสุวรรณ์
รองปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

หลักสูตรผู้บริหารดิจิทัลภาครัฐ

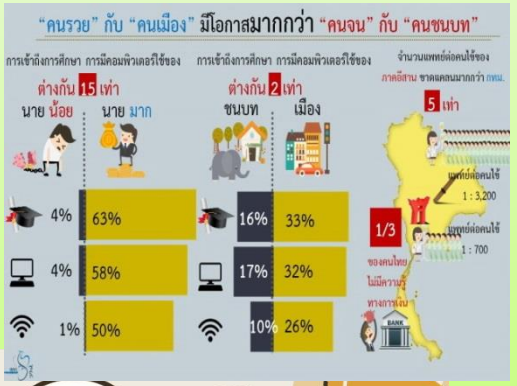
17 สิงหาคม 2561

โรงแรมเซ็นทรา บายเซ็นทารา

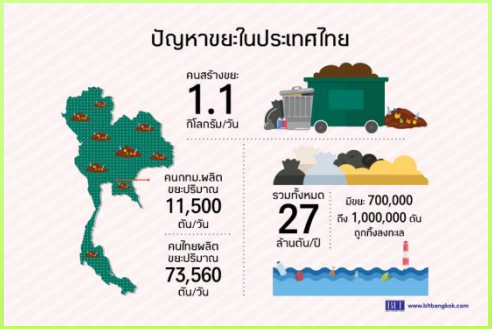
ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์

เด็กยากจนของไทยปี 2561
เด็กยากจนทั้งหมด
1,696,433 คน
1,075,496
(22.3%)
620,937
(12.9%)
เด็กยากจน
เด็กยากจนพิเศษ
(ของนักเรียนทั้งหมด)
438,683 คน
182,254 คน
ประถมศึกษา
มัธยมศึกษาตอนต้น
เงินอุดหนุนปัจจัยพื้นฐานนักเรียนยากจน
1,352
ล้านบาท
ประถมศึกษา
500
บาท/คน/ภาคเรียน
กองทุน กสศ.เสนอ
ของบประมาณดูแลเด็กพิเศษ
569 ล้านบาท
เด็กประถมศึกษา-มัธยมศึกษา

DRUGS
ยาเสพติด
ภัยร้ายใกล้ตัว!!!
ไทยนิยม ยั่งยืน
โทษ
พิษภัยของยาเสพติด
ต่อตนเอง
ต่อครอบครัว
ต่อชุมชน


"คนรวย" กับ "คนเมือง" มีโอกาสมากกว่า "คนจน" กับ "คนชนบท"
ต่างกัน 15 เท่า
นาย น้อย
นาย มาก
ต่างกัน 2 เท่า
ชนบท
เมือง
5 เท่า
4%
63%
16%
33%
4%
58%
17%
32%
1%
50%
10%
26%
1/3

ความเหลื่อมล้ำ ยังคงแตกต่างกันมากระหว่างคนรวยและคนจน
รายได้
หนี้สิน
ที่ดิน
บัญชีเงินฝาก
10%
รวยสุด/
พื้นที่มากสุด
36.81 %
ของรายได้ทั้งหมด
=10.9 เท่า
หนี้สินต่อรายได้ครัวเรือน
58.33 ล้านไร่
จำนวนการถือครองที่ดิน
34.9 เท่า
18.9 เท่า
853.6 เท่า
>10ลบ.
(0.1%)
49.2%
<10ลบ.
(99.9%)
50.8%
10%
จนสุด/
พื้นที่น้อยสุด
1.06 %
ของรายได้ทั้งหมด
=29.8 เท่า
หนี้สินต่อรายได้ครัวเรือน
70,000 ไร่
จำนวนการถือครองที่ดิน


ปัญหาขยะในประเทศไทย
คนสร้างขยะ:
1.1
กิโลกรัม/วัน
คนกทม.ผลิต
ขยะปริมาณ
11,500
ตัน/วัน
คนไทยผลิต
ขยะปริมาณ
73,560
ตัน/วัน
รวมทั้งหมด
27
ล้านตัน/ปี
มีขยะ 700,000
ถึง 1,000,000 ตัน
ถูกทิ้งลงทะเล

นิยม
พวกพ้อง
นิยม
อำนาจ

ต่อต้าน
คอร์รัปชั่น
ACT NOW : ร่วมกันสู้ กอบกู้อนาคต

ดีแล้ว
ไม่โกง

กลุ่มเกษตรกร
กลุ่มแม่บ้านคอฟ้า
กลุ่มอนุรักษ์ป่า
กลุ่มรักษาน้ำ
กลุ่มเรารวยชน

รัฐบาล
รัฐมนตรี
อธิบดี
คอมมิชชั่น
ประชาชน คนเสียภาษี

ธรรมาภิบาล

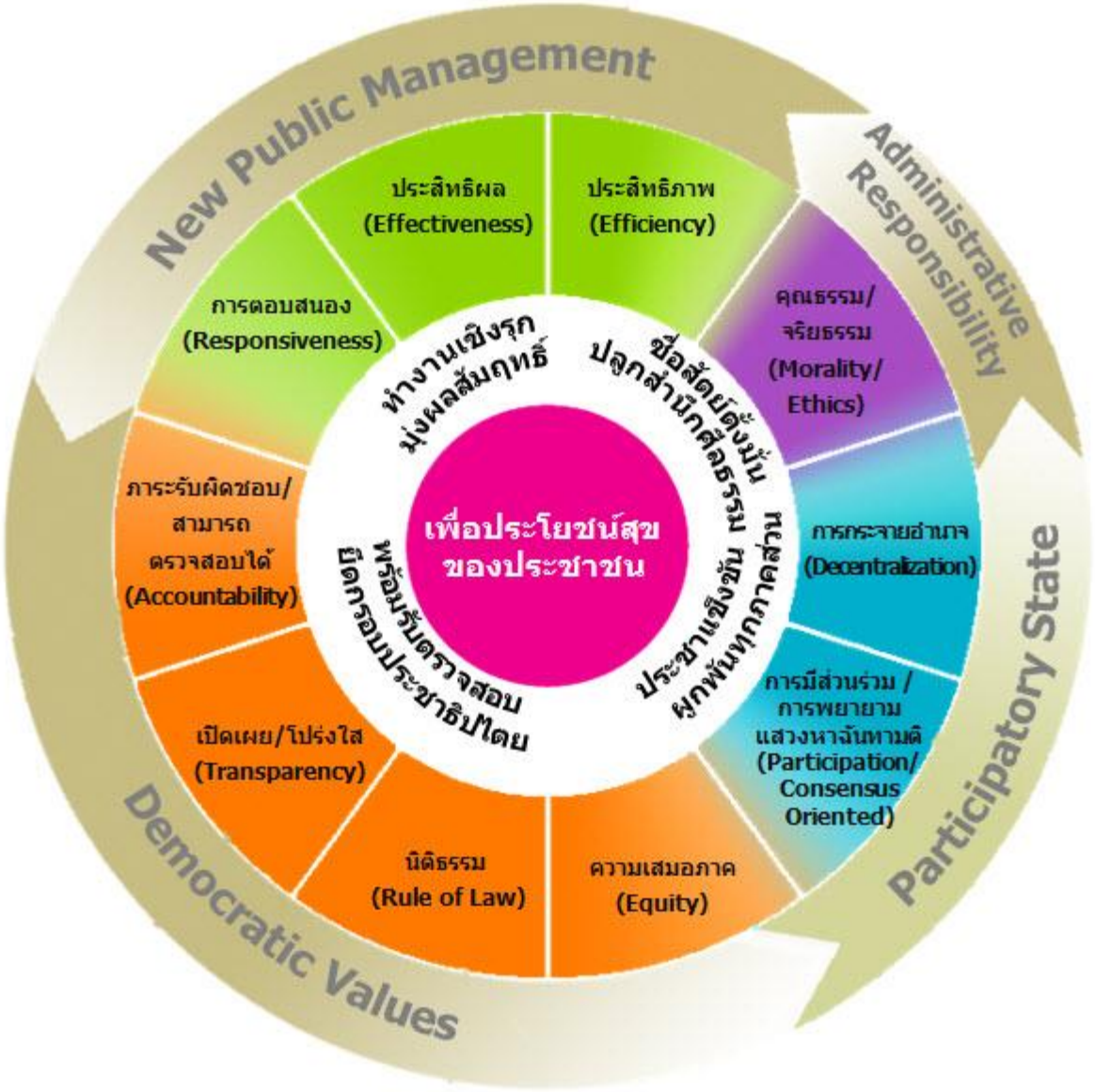
หลักธรรมาภิบาลของการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (Good Governance) หมายถึง หลักในการปกครอง การบริหาร การจัดการ การควบคุมดูแล กิจการต่างๆ ให้เป็นไปในครรลองธรรม

ธรรมาภิบาล

ธรรมาภิบาล

รัฐธรรมนูญ
แห่งราชอาณาจักรไทย
พ.ศ. 2540
ระเบียบ
สำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วย
การสร้างระบบบริหาร
กิจการบ้านเมืองและสังคมที่ดี
พ.ศ. 2542
พระราชบัญญัติ
ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน
(ฉบับที่ 5)
พ.ศ. 2545
มาตรา 3/1
พระราชกฤษฎีกาว่าด้วย
หลักเกณฑ์และวิธีการ
บริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี
พ.ศ. 2546
รัฐธรรมนูญ
แห่งราชอาณาจักรไทย
พ.ศ. 2550
การก่อให้เกิดและเสริมสร้างธรรมาภิบาล

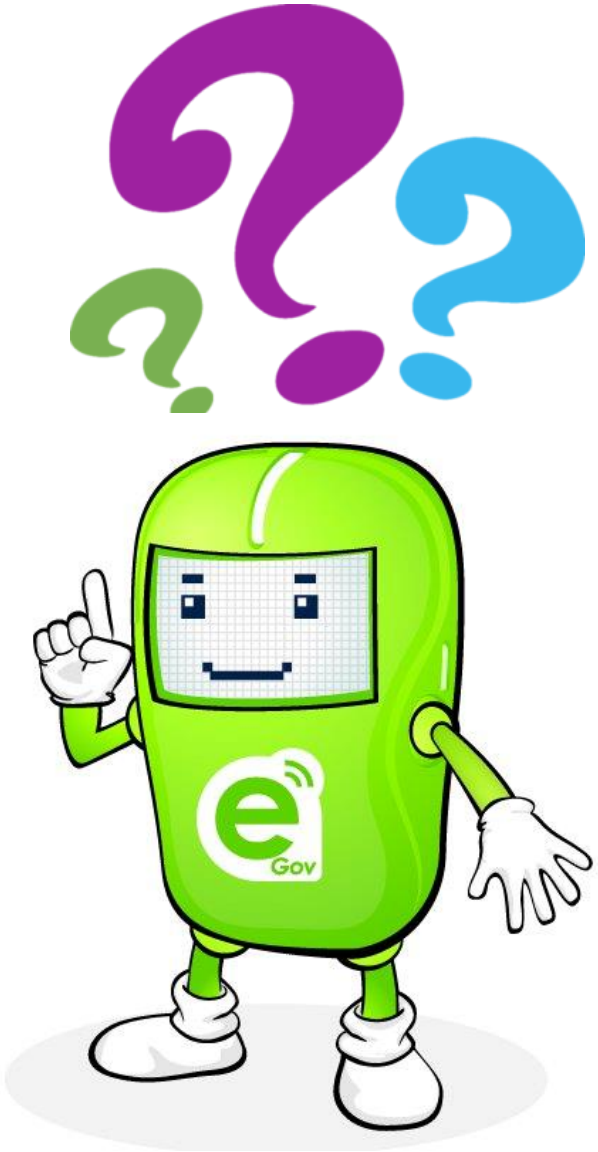
ธรรมาภิบาล


New Public Management
Administrative Responsibility
Participatory State
Democratic Values
ประสิทธิผล (Effectiveness)
ประสิทธิภาพ (Efficiency)
การตอบสนอง (Responsiveness)
คุณธรรม/ จริยธรรม (Morality/ Ethics)
ภาระรับผิดชอบ/ สามารถ ตรวจสอบได้ (Accountability)
การกระจายอำนาจ (Decentralization)
เปิดเผย/โปร่งใส (Transparency)
การมีส่วนร่วม / การพยายาม แสวงหาฉันทามติ (Participation/ Consensus Oriented)
นิติธรรม (Rule of Law)
ความเสมอภาค (Equity)
ทำงานเชิงรุก มุ่งผลสัมฤทธิ์
ซื่อสัตย์ตั้งมั่น ปลูกสำนึกศีลธรรม
ประชาเชิงชัน ผูกพันทุกภาคส่วน
พร้อมรับตรวจสอบ ยึดกรอบประชาธิปไตย
เพื่อประโยชน์สุข ของประชาชน

ธรรมาภิบาล

GOOD
GOVERNANCE
CENTER
คุณธรรม
(Moral)
จริยธรรม
(Ethics)
ธรรมาภิบาล
(Good Governance)

ธรรมาภิบาล

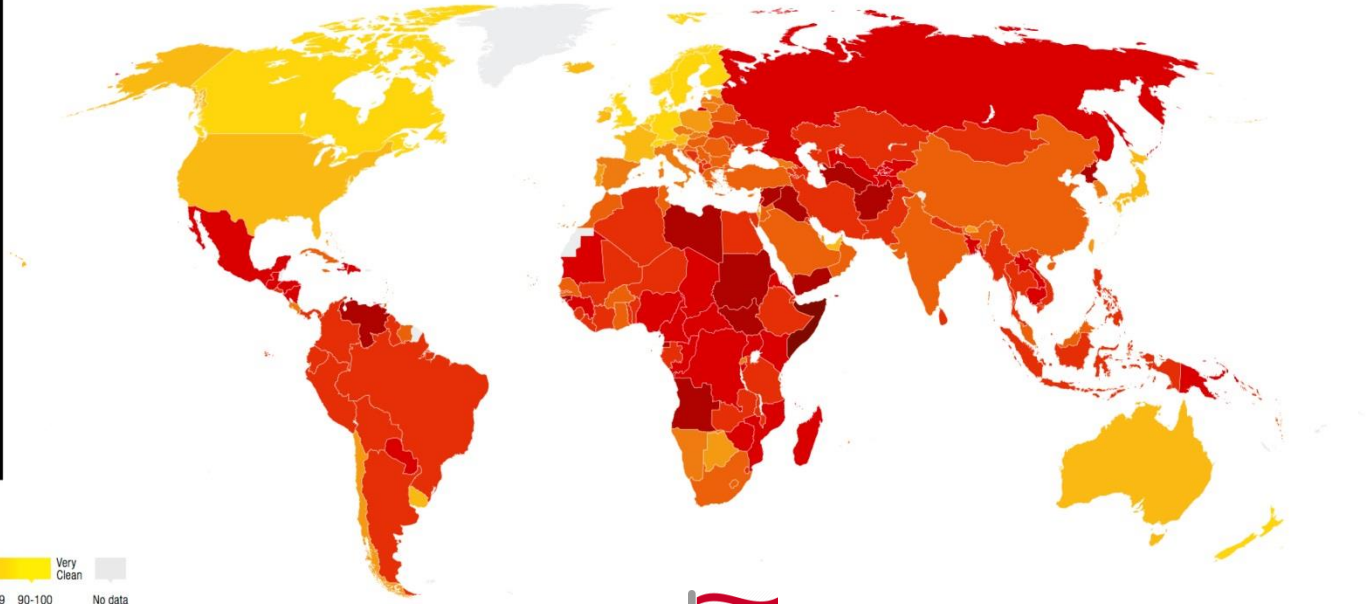


ที่มา: www.somkid.com

TRANSPARENCY INTERNATIONAL
the global coalition against corruption

CORRUPTION PERCEPTIONS INDEX 2017

The perceived levels of public sector corruption in 180 countries/territories around the world.



RANK	COUNTRY/TERRITORY	SCORE
1	New Zealand	89
2	Denmark	88
3	Finland	85
3	Norway	85
3	Switzerland	85
6	Singapore	84
6	Sweden	84
8	Canada	82
8	Luxembourg	82
8	Netherlands	82
8	United Kingdom	82
12	Germany	81
13	Australia	77
13	Hong Kong	77
13	Iceland	77
16	Austria	75
16	Belgium	75
16	United States	75
19	Ireland	74
20	Japan	73
21	Estonia	71
21	United Arab Emirates	71
23	France	70
23	Uruguay	70
25	Barbados	68
26	Bhutan	67
26	Chile	67
28	Bahamas	65
29	Portugal	63
29	Qatar	63
29	Taiwan	63
32	Brunei Darussalam	62
32	Israel	62
34	Botswana	61
34	Slovenia	61
36	Poland	60
36	Seychelles	60
38	Costa Rica	59
38	Lithuania	59
40	Latvia	58
40	Saint Vincent and the Grenadines	58
42	Cyprus	57
42	Czech Republic	57
42	Dominica	57
42	Spain	57
46	Georgia	56
46	Malta	56
48	Cabo Verde	55
48	Rwanda	55
48	Saint Lucia	55
51	Korea (South)	54
52	Grenada	52
53	Namibia	51
54	Italy	50
54	Mauritius	50
54	Slovakia	50
57	Croatia	49
57	Saudi Arabia	49
59	Greece	48
59	Jordan	48
59	Romania	48
62	Cuba	47
62	Malaysia	47
64	Montenegro	46
64	Sao Tome and Principe	46
66	Hungary	45
66	Senegal	45
68	Belarus	44
68	Jamaica	44
68	Oman	44
71	Bulgaria	43
71	South Africa	43
71	Vanuatu	43
74	Burkina Faso	42
74	Lesotho	42
74	Tunisia	42
77	China	41
77	Serbia	41
77	Suriname	41
77	Trinidad and Tobago	41
81	Ghana	40
81	India	40
81	Morocco	40
81	Turkey	40
85	Argentina	39
85	Benin	39
85	Kosovo	39
85	Kuwait	39
85	Solomon Islands	39
85	Swaziland	39
91	Albania	38
91	Bosnia and Herzegovina	38
91	Guyana	38
91	Sri Lanka	38
91	Timor-Leste	38
96	Brazil	37
96	Colombia	37
96	Indonesia	37
96	Panama	37
96	Peru	37
96	Thailand	37
96	Zambia	37
103	Bahrain	36
103	Côte D'Ivoire	36
103	Mongolia	36
103	Tanzania	36
107	Armenia	35
107	Ethiopia	35
107	Macedonia	35
107	Vietnam	35
111	Philippines	34
112	Algeria	33
112	Bolivia	33
112	El Salvador	33
112	Maldives	33
112	Niger	33
117	Ecuador	32
117	Egypt	32
117	Gabon	32
117	Pakistan	32
117	Togo	32
122	Azerbaijan	31
122	Djibouti	31
122	Kazakhstan	31
122	Liberia	31
122	Malawi	31
122	Mali	31
122	Nepal	31
122	Moldova	31
130	Gambia	30
130	Iran	30
130	Myanmar	30
130	Sierra Leone	30
130	Ukraine	30
135	Dominican Republic	29
135	Honduras	29
135	Kyrgyzstan	29
135	Laos	29
135	Mexico	29
135	Papua New Guinea	29
135	Paraguay	29
135	Russia	29
143	Bangladesh	28
143	Guatemala	28
143	Kenya	28
143	Lebanon	28
143	Mauritania	28
148	Comoros	27
148	Guinea	27
148	Nigeria	27
151	Nicaragua	26
151	Uganda	26
153	Cameroon	25
153	Mozambique	25
155	Madagascar	24
156	Central African Republic	23
157	Burundi	22
157	Haiti	22
157	Uzbekistan	22
157	Zimbabwe	22
161	Cambodia	21
161	Congo	21
161	Democratic Republic of Congo	21
161	Tajikistan	21
165	Chad	20
165	Eritrea	20
167	Angola	19
167	Turkmenistan	19
169	Iraq	18
169	Venezuela	18
171	Korea (North)	17
171	Equatorial Guinea	17
171	Guinea Bissau	17
171	Libya	17
175	Sudan	16
175	Yemen	16
177	Afghanistan	15
178	Syria	14
179	South Sudan	12
180	Somalia	9

#cpi2017

www.transparency.org/cpi

This work from Transparency International, 2018 is licensed under CC BY-ND 4.0

EGA e-Government Agency | แนวทางการบูรณาการงานบริการภาครัฐ

ภาคธุรกิจ

ภาครัฐ

ประชาชนทั่วไป

Government Centralize
Content Management System

Government Access Channel

Website

Mobile Application

Government Kiosk
& Governmemt Smart Box

ข้อมูลเปิดภาครัฐ
(Open Data)

ข้อมูลร้องเรียน
+ สาธารณูปโภคขัดข้อง
+ ร้องเรียนเรื่องทั่วไปแก่หน่วยงานรัฐ

ข้อมูลแจ้งเหตุ
+ เหตุภัยพิบัติ
+ ภัยสังคม

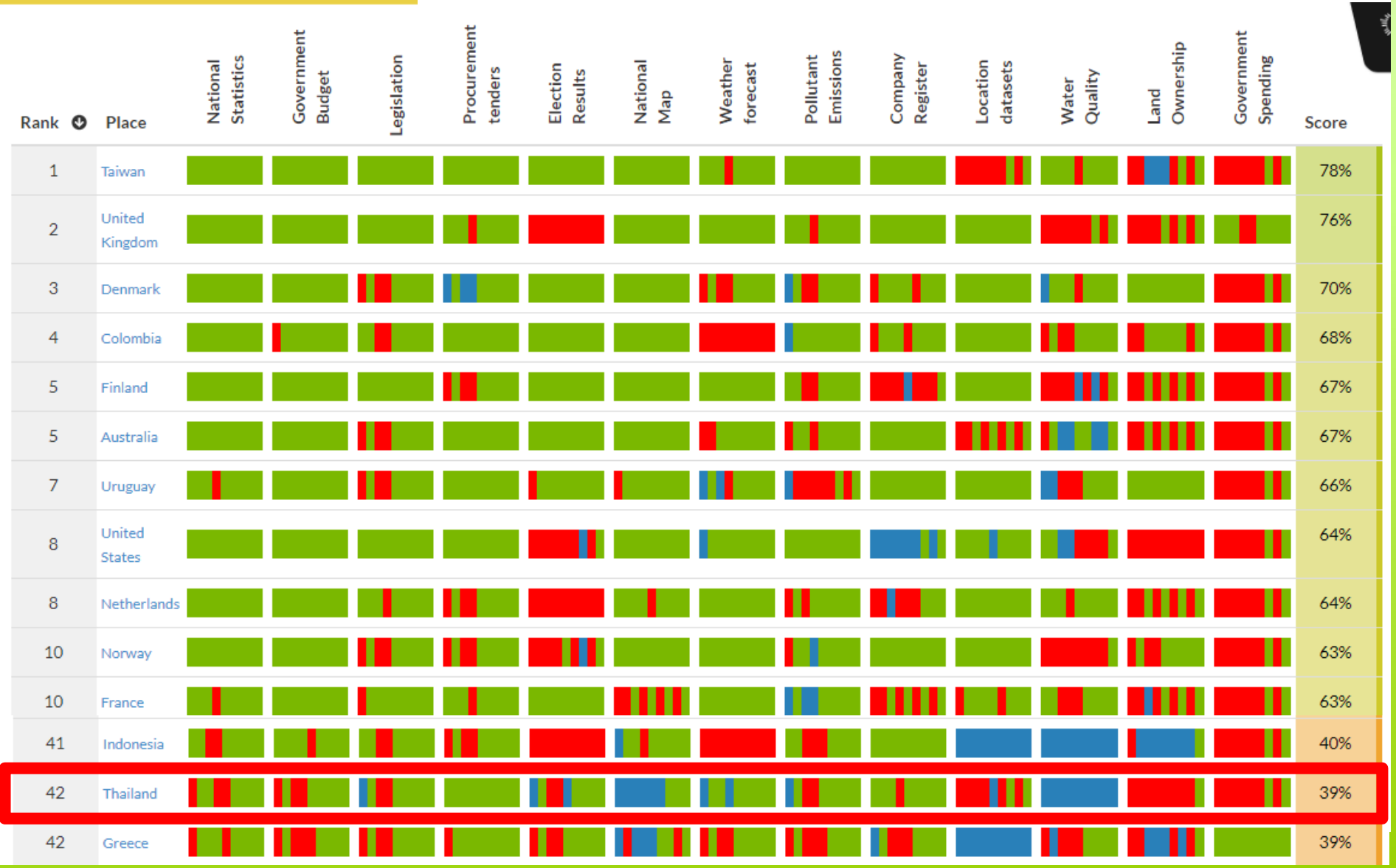
ข้อมูลสาธารณะ
(Public Information)

ข้อมูลบริการ
+ ขอใช้บริการ
+ ธุรกรรมออนไลน์ภาครัฐ

ข้อมูลส่วนบุคคล
(Personal Information)

GLOBAL OPEN DATA INDEX

Year 2015



Rank	Place	National Statistics	Government Budget	Legislation	Procurement tenders	Election Results	National Map	Weather forecast	Pollutant Emissions	Company Register	Location datasets	Water Quality	Land Ownership	Government Spending	Score
1	Taiwan														78%
2	United Kingdom														76%
3	Denmark														70%
4	Colombia														68%
5	Finland														67%
5	Australia														67%
7	Uruguay														66%
8	United States														64%
8	Netherlands														64%
10	Norway														63%
10	France														63%
41	Indonesia														40%
42	Thailand														39%
42	Greece														39%

ที่มา: http://2015.index.okfn.org/place/

Thailand

39% open

GLOBAL OPEN DATA INDEX

Thailand is ranked #42 in the 2015 Index

Thailand's overall Index ranking is up from #59 in 2014

Rank	Dataset	Breakdown	Location (URL)	Format	Info	Prev. (2014)	Score
1	Procurement tenders		http://data.go.th/DatasetDetai...	Excel		n/a	100%
8	Government Spending		n/a	n/a		#15 10%	10%
9	Company Register		http://data.go.th/DatasetDetai...	CSV, XLS		#66 15%	90%
15	Weather forecast		http://data.tmd.go.th/api/inde...	json		n/a	60%
30	Pollutant Emissions		http://aqmthai.com	n/a		#36 45%	45%
39	Legislation		http://www.ratchakitcha.soc.go...	n/a		#33 45%	45%
49	Location datasets		n/a	n/a		#30 35%	10%
64	National Statistics		http://service.nso.go.th/nso/n...	Excel		#60 50%	50%
66	Land Ownership		n/a	n/a		n/a	5%
74	National Map		http://nsdiportal.gistda.or.th...	n/a		#75 5%	15%
74	Water Quality		http://wqmonline.com/	n/a		n/a	0%
75	Government Budget		http://www.bb.go.th/bbhome/pag...	n/a		#59 45%	45%
75	Election Results		http://www.ect.go.th/th/?page_...	n/a		#79 35%	35%

Data go.th

ค้นหาชุดข้อมูล..

หน้าแรก | ชุดข้อมูล | แอปพลิเคชัน | เอกสารเผยแพร่ | ข่าวสารและประกาศ | แนะนำ

ค้นหาชุดข้อมูล..

หมวดหมู่

- สังคมและสวัสดิการ (217)
- ศาสนา ศิลปะ และวัฒนธรรม (166)
- คมนาคม และโลจิสติกส์ (148)
- เศรษฐกิจ การเงิน และอุตสาหกรรม (118)
- พลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (108)
- งบประมาณ และการใช้จ่ายของภาครัฐ (91)
- สาธารณสุข (81)

ดูเพิ่มเติม

ผู้จัดทำข้อมูล

- สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (159)

1,180 รายการ

เรียงลำดับตาม: การเรียกดูชุดข้อมูล

ข้อมูลพิกัด LAT/LONG ที่ตั้งตำบล

แผนที่

ข้อมูลพิกัด LAT/LONG ที่บ่งชี้ชื่อตำบล อำเภอ จังหวัด (ในรูปแบบ Microsoft Excel) ซึ่งได้จัดทำจากข้อมูลขอบเขตการปกครองของกรมการปกครอง

xlsx

รายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน จำแนกตามภาค และจังหวัด พ.ศ. 2541 - 2558

สังคมและสวัสดิการ

รายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน พ.ศ. 2541 - 2558

csv xlsx xls

จำนวนรถจดทะเบียน (สะสม) ณ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559

คมนาคม และโลจิสติกส์

สถิติจำนวนรถจดทะเบียนสะสม ณ วันที่ ..... หมายถึง จำนวนรถที่จดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ และกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก ที่มีอยู่ทั้งสิ้น ณ วันที่ ..... โดยไม่ร..

csv xls

ข้อมูลการจดทะเบียนนิติบุคคล พ.ศ. 2558 รายชื่อนิติบุคคลจัดตั้งใหม่ เดือนมกราคม

เศรษฐกิจ การเงิน และอุตสาหกรรม

รายชื่อนิติบุคคลจดทะเบียนจัดตั้งใหม่ประจำเดือน เป็นข้อมูลจากการรับจดทะเบียนนิติบุคคลที่สำนักงานของ กรมพัฒนาธุรกิจการค้าทั่วประเทศ ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ - เลขทะเบียน 13 หลัก - ช..

xls csv

รายได้เฉลี่ยต่อปีของคนและครัวเรือน (รายจังหวัด) จากข้อมูล จปฐ ปี 2558

สังคมและสวัสดิการ

รายได้เฉลี่ยต่อปีของคนและครัวเรือน (รายจังหวัด) จากผลการจัดเก็บข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ปี 2558 ซึ่งรวบรวมรายได้ทั้งหมดของครัวเรือน ทั้งรายได้จากอาชีพหลัก รายได้จากอาชีพรอง อาชีพเสริม รายได้อ..

csv

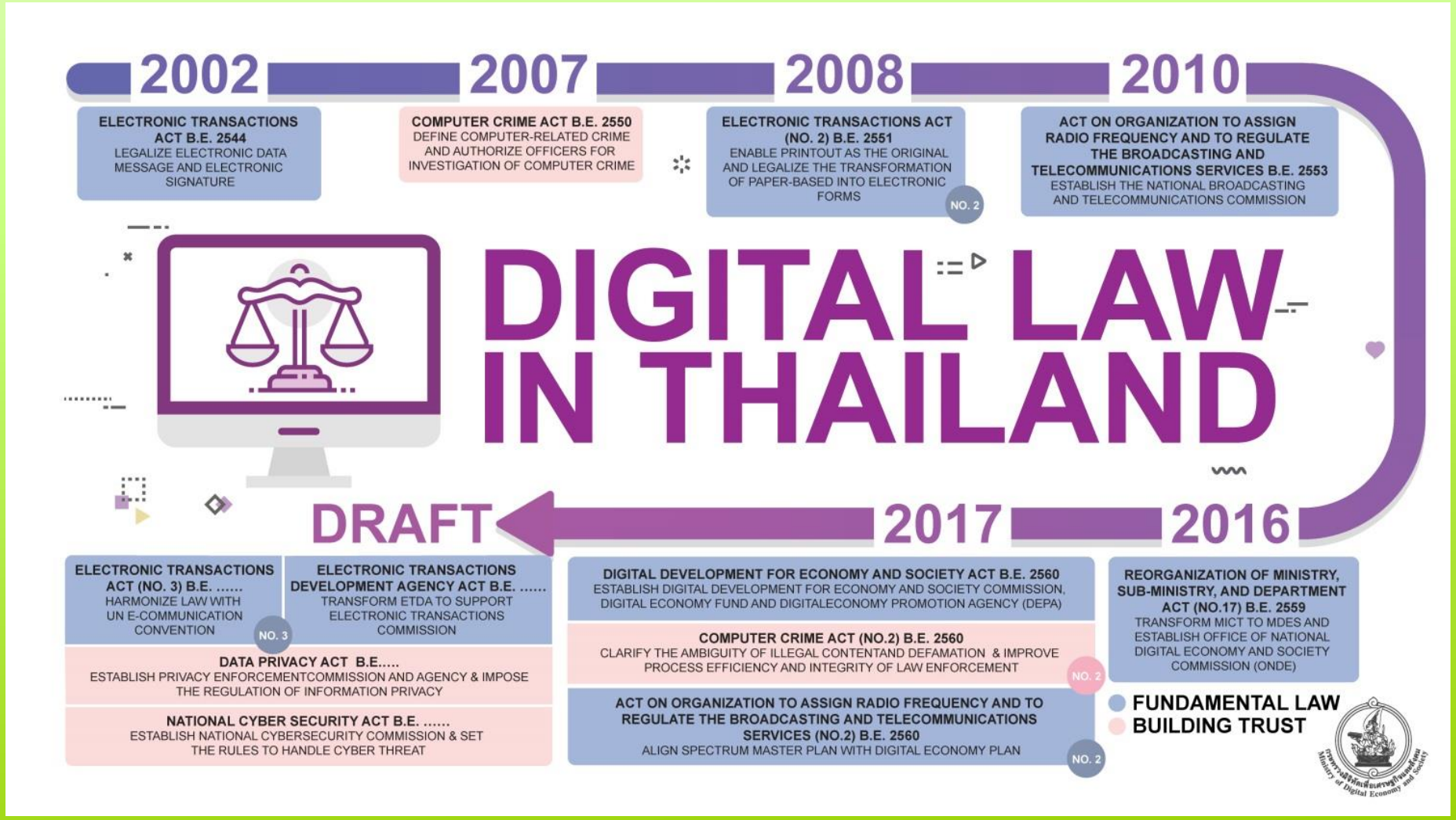
ปริมาณจราจร ปี 2560

คมนาคม และโลจิสติกส์

ปริมาณจราจรโดยเฉลี่ยต่อวันตลอดปี บนทางหลวงในความรับผิดชอบของกรมทางหลวง

csv

กฎหมายดิจิทัล


2002
ELECTRONIC TRANSACTIONS ACT B.E. 2544
LEGALIZE ELECTRONIC DATA MESSAGE AND ELECTRONIC SIGNATURE
2007
COMPUTER CRIME ACT B.E. 2550
DEFINE COMPUTER-RELATED CRIME AND AUTHORIZE OFFICERS FOR INVESTIGATION OF COMPUTER CRIME
2008
ELECTRONIC TRANSACTIONS ACT (NO. 2) B.E. 2551
ENABLE PRINTOUT AS THE ORIGINAL AND LEGALIZE THE TRANSFORMATION OF PAPER-BASED INTO ELECTRONIC FORMS
NO. 2
2010
ACT ON ORGANIZATION TO ASSIGN RADIO FREQUENCY AND TO REGULATE THE BROADCASTING AND TELECOMMUNICATIONS SERVICES B.E. 2553
ESTABLISH THE NATIONAL BROADCASTING AND TELECOMMUNICATIONS COMMISSION
DIGITAL LAW IN THAILAND
DRAFT
ELECTRONIC TRANSACTIONS ACT (NO. 3) B.E. .....
HARMONIZE LAW WITH UN E-COMMUNICATION CONVENTION
NO. 3
ELECTRONIC TRANSACTIONS DEVELOPMENT AGENCY ACT B.E. .....
TRANSFORM ETDA TO SUPPORT ELECTRONIC TRANSACTIONS COMMISSION
DATA PRIVACY ACT B.E.....
ESTABLISH PRIVACY ENFORCEMENTCOMMISSION AND AGENCY & IMPOSE THE REGULATION OF INFORMATION PRIVACY
NATIONAL CYBER SECURITY ACT B.E. .....
ESTABLISH NATIONAL CYBERSECURITY COMMISSION & SET THE RULES TO HANDLE CYBER THREAT
2017
DIGITAL DEVELOPMENT FOR ECONOMY AND SOCIETY ACT B.E. 2560
ESTABLISH DIGITAL DEVELOPMENT FOR ECONOMY AND SOCIETY COMMISSION, DIGITAL ECONOMY FUND AND DIGITALECONOMY PROMOTION AGENCY (DEPA)
COMPUTER CRIME ACT (NO.2) B.E. 2560
CLARIFY THE AMBIGUITY OF ILLEGAL CONTENTAND DEFAMATION & IMPROVE PROCESS EFFICIENCY AND INTEGRITY OF LAW ENFORCEMENT
NO. 2
ACT ON ORGANIZATION TO ASSIGN RADIO FREQUENCY AND TO REGULATE THE BROADCASTING AND TELECOMMUNICATIONS SERVICES (NO.2) B.E. 2560
ALIGN SPECTRUM MASTER PLAN WITH DIGITAL ECONOMY PLAN
NO. 2
2016
REORGANIZATION OF MINISTRY, SUB-MINISTRY, AND DEPARTMENT ACT (NO.17) B.E. 2559
TRANSFORM MICT TO MDES AND ESTABLISH OFFICE OF NATIONAL DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY COMMISSION (ONDE)
FUNDAMENTAL LAW
BUILDING TRUST

พ.ร.บ.ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

พรบ.

ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2544

- รับรองสถานะทางกฎหมายของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- ยอมรับผลทางกฎหมายของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์)
- นำเสนอและเก็บรักษาข้อความที่เป็นต้นฉบับ
- กำหนดวิธีการรับส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- กำหนดวิธีการที่น่าเชื่อถือ

การกำกับดูแล มี3ระดับ

- ✔ ต้องแจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
- ✔ ต้องขึ้นทะเบียน
- ✔ ต้องได้รับใบอนุญาต

เช่น ผู้ให้บริการการชำระเงิน

Electronic Transaction Commission

สำนักงานคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

คณะกรรมการทั้งหมด 15 คน

- รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลฯ เป็นประธานกรรมการ
- ปลัดกระทรวงดิจิทัลฯ เป็นรองประธานกรรมการ
- ผอ.สำนักงาน เป็นกรรมการและเลขานุการ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ 12 คน ค.ร.ม. แต่งตั้งวาระละ 3 ปี

หมวดที่ 1 ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (มาตรา 7 - 25)

เป็น **อักษร อักขระ ตัวเลข เสียง**
เพื่อระบุตัวบุคคลผู้เป็นเจ้าของลายมือชื่อ
เงื่อนไขสำคัญ 2 ประการ คือ

1. สามารถระบุตัวเจ้าของลายมือชื่อ
2. เป็นวิธีการที่เชื่อถือ เหมาะสม

หมวดที่ 2 ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (มาตรา 26 - 31)

หมวดที่ 3 ธุรกิจบริการเกี่ยวกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (มาตรา 32 - 34)

หน่วยงานของรัฐใดที่ต้องการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐและประสงค์ให้ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์มีผลทางกฎหมาย และบังคับใช้ได้ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด

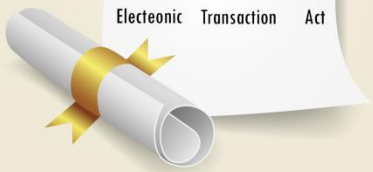
หมวดที่ 4 ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ (มาตรา 35)

หมวดที่ 5 คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (มาตรา 36 - 43)

- ✘ ไม่แจ้ง หรือขึ้นทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
- ✘ ไม่ได้รับอนุญาต
- ✘ ฝ่าฝืนบทบัญญัติของกฎหมาย

มีโทษจำคุก หรือปรับ หรือทั้งจำทั้งปรับ

หมวดที่ 6 บทกำหนดโทษ (มาตรา 44 - 46)



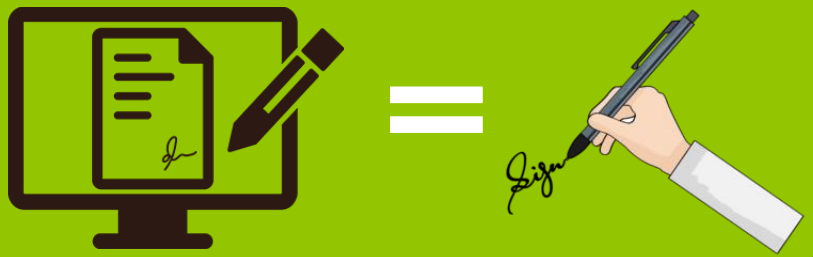
ติดต่อสำนักงาน
02-141-6991
FAX 02-143-8036

www.etcommission.go.th

พ.ร.บ.ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544

หลักการ : ให้การทำธุรกรรมโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ มีผลโดยชอบด้วยกฎหมาย เช่นเดียวกับการดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายในเรื่องนั้นกำหนด

ลายมือชื่อ/ตราประทับอิเล็กทรอนิกส์



ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ

การทำเป็นหนังสือ/ต้นฉบับ/รับรองสิ่งพิมพ์ออก

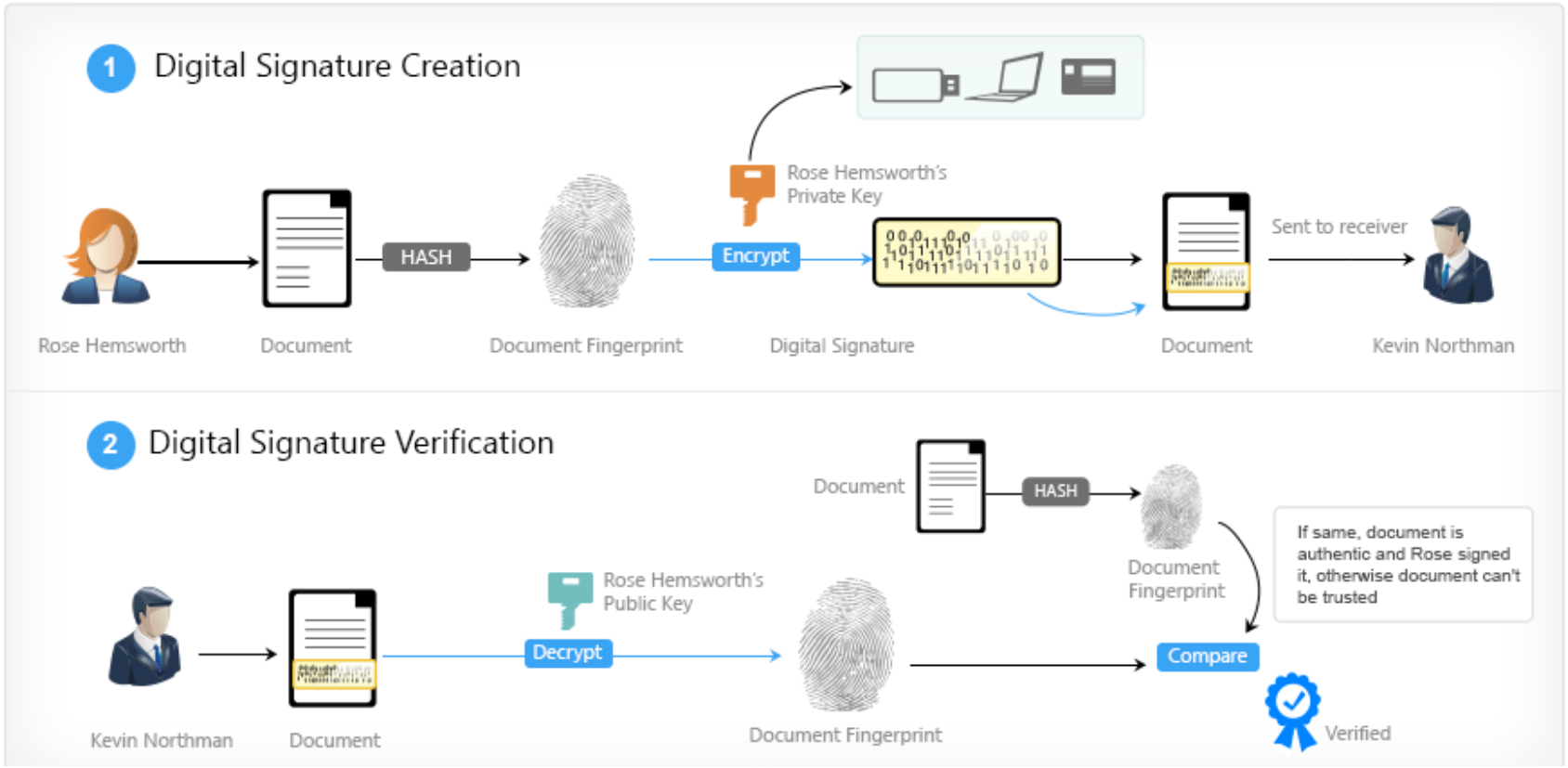
คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

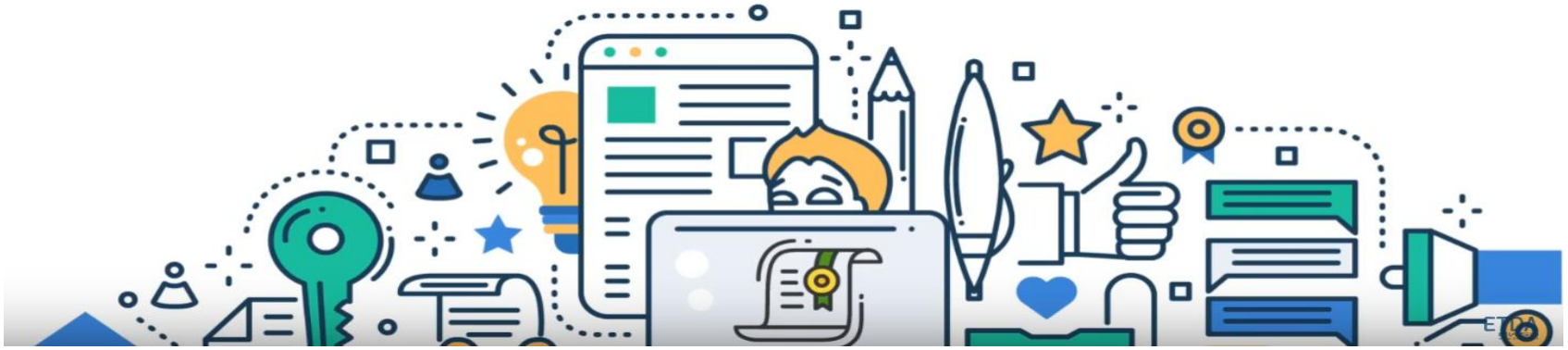
Electronic Transactions Commission

ลายมือชื่อ/ตราประทับอิเล็กทรอนิกส์

- **มาตรา 26 ลักษณะของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อถือได้**
  - เชื่อมโยงไปยังเจ้าของลายมือชื่อเพียงผู้เดียว
  - ในขณะที่สร้างลายมือชื่อ ต้องไม่มีบุคคลอื่นมาควบคุม
  - สามารถตรวจพบการเปลี่ยนแปลงของลายมือชื่อได้
  - สามารถตรวจพบการเปลี่ยนแปลงของข้อความที่ลงลายมือชื่อได้
- **มาตรา 27 ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์จะมีผลตามกฎหมาย ต้อง**
  - ใช้ความระมัดระวังมิให้มีการสร้างลายมือชื่อโดยไม่ได้รับอนุญาต
  - แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบทันที เมื่อเกิดความเสี่ยงที่จะถูกนำไปใช้โดยมิชอบ
  - กรณีใช้ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ ต้องใช้ความระมัดระวังให้แน่ใจในความถูกต้องและสมบูรณ์ ตลอดอายุของใบรับรอง

ลายมือชื่อ/ตราประทับอิเล็กทรอนิกส์





ที่มา: https://www.signinghub.com/

ลายมือชื่อ/ตราประทับอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือ/สิ่งพิมพ์ออกอิเล็กทรอนิกส์

- มาตรา 8 กรณีที่กฎหมายใดกำหนดให้การใดต้องทำเป็นหนังสือ มีหลักฐานเป็นหนังสือ หรือ มีเอกสารมาแสดง สามารถทำให้อยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้
- มาตรา 10 กรณีที่กฎหมายใดกำหนดให้เสนอหรือเก็บรักษาเอกสารหรือข้อความในรูปของเอกสารต้นฉบับ หากได้มีการจัดทำ จัดเก็บเอกสารต้นฉบับให้อยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีการปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขของกฎหมาย ให้สามารถนำเสนอหรือจัดเก็บต้นฉบับดังกล่าวให้อยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้

  กรณีที่ต้องพิมพ์เอกสารนั้นออก หากสิ่งพิมพ์ออกนั้นมีข้อความถูกต้องครบถ้วนตรงกับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และมีการรับรองตามเงื่อนไขที่กฎหมายกำหนดให้ถือว่าสิ่งพิมพ์ออกดังกล่าว ใช้แทนต้นฉบับได้

หนังสือ/สิ่งพิมพ์ออกอิเล็กทรอนิกส์

- **ประกาศ คธอ. เรื่อง การรับรองสิ่งพิมพ์ออก พ.ศ. 2555 หน่วยงานที่สามารถจัดทำสิ่งพิมพ์ออกและมีผลใช้แทนต้นฉบับได้**
- “เจ้าของข้อมูล ผู้ควบคุมข้อมูล หรือ บุคคลภายใต้บังคับของเจ้าของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ผู้ควบคุมข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เป็นผู้จัดทำสิ่งพิมพ์ออกจากระบบการพิมพ์ออกที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของเจ้าของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ผู้ควบคุมข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์”
- “หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจในการเก็บรักษาหรือควบคุมข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลอื่น หรือ บุคคลภายใต้บังคับหน่วยงานของรัฐ เป็นผู้จัดทำสิ่งพิมพ์ออกจากระบบการพิมพ์ออกที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยงานของรัฐนั้น”
- “หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายในการกำกับหรือควบคุมดูแล หรือ หน่วยงานที่อยู่ภายใต้การกำกับหรือควบคุมดูแลของหน่วยงานของรัฐ เป็นผู้จัดทำสิ่งพิมพ์ออกจากระบบการพิมพ์ออก ที่มีมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือมีความเหมาะสมกว่าหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในประกาศนี้

หนังสือ/สิ่งพิมพ์ออกอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือรับรองนิติบุคคล

คือ เอกสารที่รับรองความมีตัวตนของนิติบุคคล
เพื่อใช้ในการทำธุรกิจ หรือธุรกรรมต่างๆ

ใครๆก็ขอหนังสือรับรองนิติบุคคลได้ผ่านช่องทางนี้

ยื่นขอด้วยตนเอง (Walk in)

ไม่ต้องใช้เอกสารหลักฐานใดเพิ่มกรอก
แบบคำขอรับบริการข้อมูลธุรกิจ (บธ.1)
ที่กรมฯจัดเตรียมไว้ ณ จุดบริการ

1.กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
563 ถ.นนทบุรี ต.บางกระสอ
อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

2.สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าเขต 1-6
ค้นหาสถานที่ตั้งที่ www.dbd.go.th
เลือก "ติดต่อกรม"
เลือก "สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้า"

3.สำนักงานพาณิชย์จังหวัด (76 จังหวัด)
ค้นหาสถานที่ตั้งที่ www.aecthaibiz.com

อัตราค่าธรรมเนียม
รายการละ 40 บาท (สามารถเลือกรายการได้)
ไม่มีค่าบริการเพิ่มเติม

e-Service

ขอผ่านบนเว็บไซต์กรมฯ ที่ www.dbd.go.th
ในหัวข้อ "บริการออนไลน์"
เลือก "หนังสือรับรอง/คัดสำเนา"

เลือกรับเอกสารได้ 3 ช่องทาง
1. รับด้วยตนเอง Walk in
2. ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS
3. พนักงานส่งเอกสาร

ช่องทางการชำระเงิน
1. Internet Banking
2. ตู้ ATM
3. เคาน์เตอร์ธนาคาร

อัตราค่าธรรมเนียม
รายการละ 40 บาท (สามารถเลือกรายการได้)
ค่าบริการขึ้นอยู่กับประเภทการรับเอกสาร

e-Certificate

ผ่าน 9 ธนาคารกว่า 4,000 สาขา

โดยกรอกแบบฟอร์มที่ธนาคารกำหนด
และไม่ต้องใช้เอกสารหลักฐาน

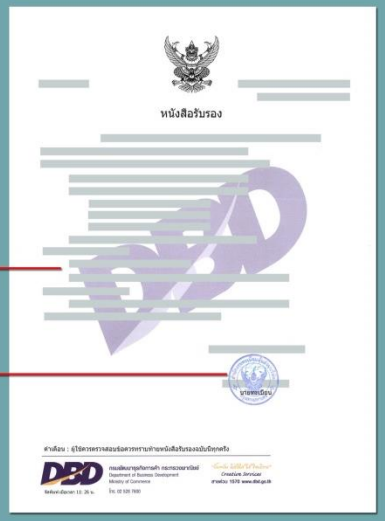
ค้นหาสาขาธนาคารที่
www.dbd.go.th
เลือก "บริการข้อมูล"
เลือก "ข้อมูลธุรกิจ"
เลือก "รายชื่อสาขาธนาคารที่ให้บริการออก
หนังสือรับรองนิติบุคคลทางอิเล็กทรอนิกส์
ผ่านธนาคาร (e-Certificate)"

อัตราค่าธรรมเนียม
ฉบับละ 200 บาท (จำนวน 5 รายการ)
ค่าบริการฉบับละ 150 บาท (เป็นค่าบริการของธนาคาร)

หนังสือ/สิ่งพิมพ์ออกอิเล็กทรอนิกส์

ประเภทของหนังสือรับรองนิติบุคคล

ขอด้วยตนเอง / ขอผ่าน e-Service
(Walk in)



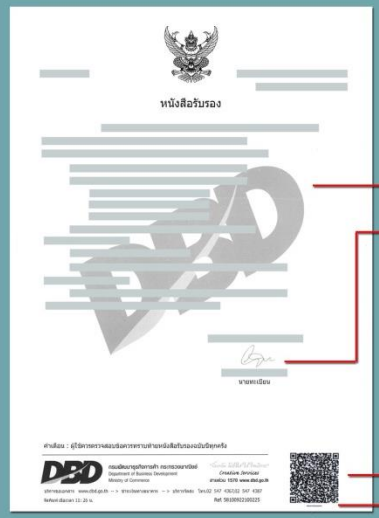
DBD ลายน้ำ
เป็นสีม่วงและลายชัดเจน

มีตราประทับด้วยหมึก

มีลายมือชื่อที่เซ็นด้วย
หมึกปากกา
ของนายทะเบียน

รายการในหน้าหนังสือรับรองอาจแตกต่างกัน
ซึ่งผู้ขอสามารถเลือกรายการที่จะขอคัดได้

ขอผ่าน e-Certificate



DBD ลายน้ำ จะเป็นสีเทาอ่อน
หากนำไปถ่ายสำเนาอาจไม่ปรากฏ
หรือมีระดับเข้ม ไม่คมชัด

ลายมือชื่อนายทะเบียน
เป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์
(พิมพ์จากระบบ) และไม่มีตราประทับ

มี QR Code / มี Reference Number
เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง

มี Micro Text
หากใช้แว่นขยายส่องจะพบข้อความ
"กรมพัฒนาธุรกิจการค้า"
Department of Business Development"

ผู้ขอคัดต้องขอรายการในหน้าหนังสือรับรองทุกรายการ
ไม่สามารถเลือกเพื่อขอคัดบางรายการและขอคัดสำนักงานสาขาได้

** มีกระบวนการจัดทำตาม พ.ร.บ. ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ฯ มีผลบังคับใช้ตามกฎหมาย

รายการ หมายถึง รายการตามหน้าหนังสือรับรอง เช่น ชื่อกรรมการ , อำนาจกรรมการ , ทุนจดทะเบียน ,สำนักงานใหญ่ , วัตถุประสงค์ เป็นต้น

กองข้อมูลธุรกิจ
Business Information Division
document@dbd.go.th
0 2547 4373

DBD BIT

1570 Call Center
www.dbd.go.th

DBD กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
Department of Business Development

ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ

- มาตรา 35 คำขอ การอนุญาต การจดทะเบียน คำสั่งทางปกครอง การชำระเงิน การประกาศ หรือ การดำเนินการใดๆ ตามกฎหมายกับหน่วยงานของรัฐ หรือ โดยหน่วยงานของรัฐ ถ้าได้กระทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดโดยพระราชกฤษฎีกา ให้นำพระราชบัญญัตินี้มาใช้บังคับ และให้ถือว่ามีผลโดยชอบด้วยกฎหมายเช่นเดียวกับการดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายในเรื่องนั้นกำหนด

ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ

- **พระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. 2549**
  - มาตรา 3 กำหนดวิธีการเบื้องต้น ในการจัดระบบเอกสารที่ทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
  - มาตรา 4 กำหนดวิธีการเพิ่มเติม กรณีการจัดทำกระบวนการพิจารณาทางปกครอง โดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
  - มาตรา 5 กำหนดให้ต้องจัดทำแนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ*
  - มาตรา 6 กำหนดให้จัดทำแนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลฯ* (กรณีที่มีการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล)
  - มาตรา 7 *ต้องจัดทำเป็นประกาศ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ หรือหน่วยงานที่คณะกรรมการมอบหมาย จึงมีผลบังคับได้

- **แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

เนื้อหาอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- การเข้าถึง หรือ การควบคุม การใช้งานสารสนเทศ
- การจัดให้มีระบบสารสนเทศ และระบบสำรองที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และจัดทำแผนเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉินที่ไม่สามารถดำเนินการด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง
- การตรวจสอบ และประเมินความเสี่ยงด้านสารสนเทศอย่างสม่ำเสมอ

เน้นให้ผู้บริหารระดับสูงสุดของหน่วยงาน เป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสี่ยง ความเสียหายหรืออันตรายที่เกิดขึ้น เมื่อเกิดความเสียหายหรืออันตรายใดๆ จากความบกพร่อง ละเลย หรือฝ่าฝืนการปฏิบัติตามแนวนโยบายและแนวปฏิบัติฯ

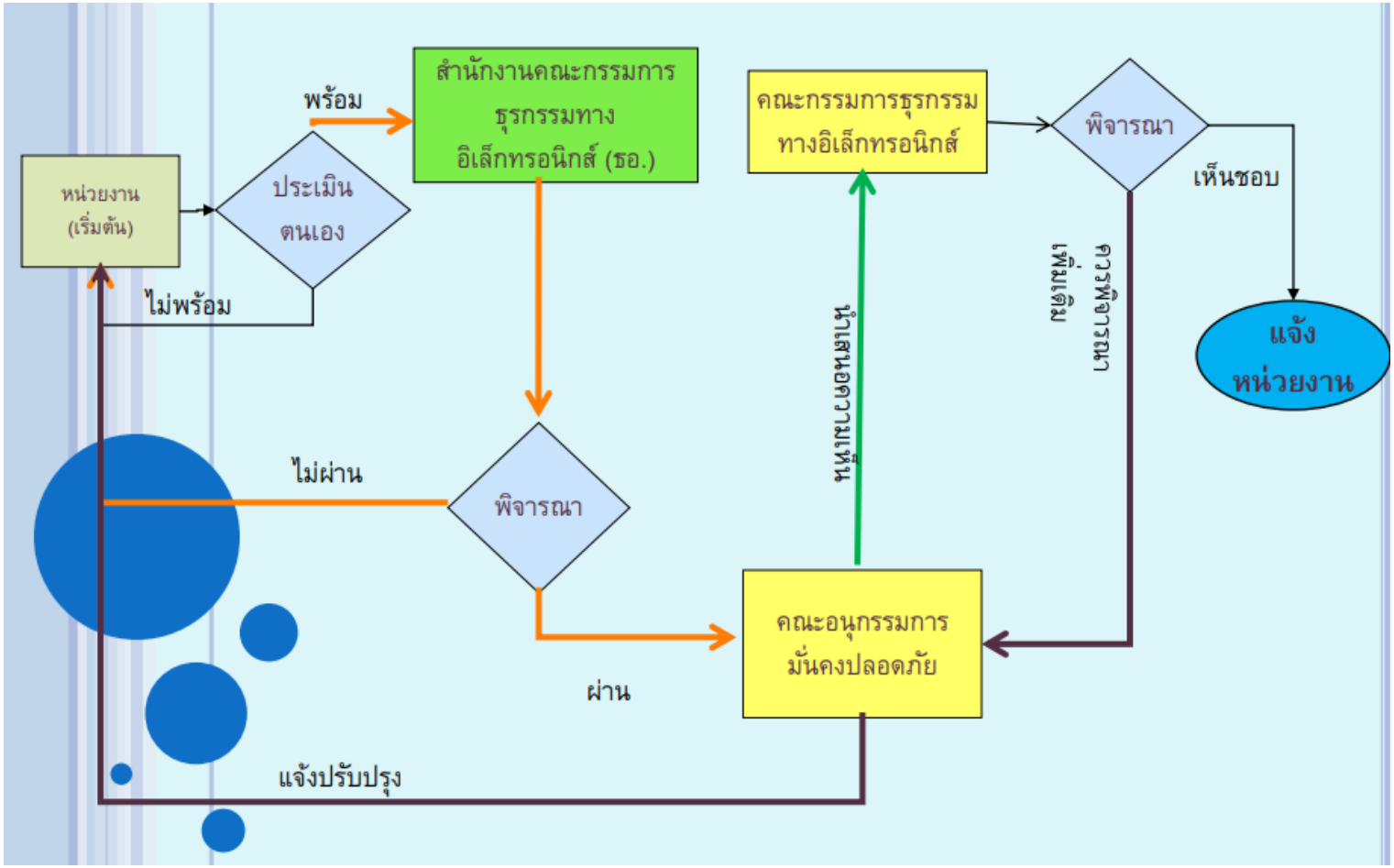
- **แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

<u>สิ่งที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำ</u>

- นโยบายในการรักษาความมั่นคงปลอดภัย
- แนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัย
- แผนสำรองระบบสารสนเทศ และแผนเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน
- คำสั่งแต่งตั้ง และการกำหนดความรับผิดชอบตามนโยบายและแนวปฏิบัติ

ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ

- แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม



- **แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2553**

  สาระสำคัญ

  - เก็บรวบรวมอย่างจำกัด
  - จัดเก็บตามอำนาจหน้าที่
  - ระบุวัตถุประสงค์ในการจัดเก็บ
  - ระบุข้อจำกัดในการนำข้อมูลไปใช้
  - การรักษาความมั่นคงปลอดภัย
  - ระบุการมีส่วนร่วมของเจ้าของข้อมูล
  - ระบุความรับผิดชอบของบุคคลซึ่งทำหน้าที่ควบคุมดูแล

ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ

- **พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยวิธีการแบบปลอดภัยในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2553**

  - มาตรา 4 วิธีการแบบปลอดภัย มี 3 ระดับ
    (1) ระดับเคร่งครัด (2) ระดับกลาง (3) ระดับพื้นฐาน
  - มาตรา 5 ตามมาตรา 4 บังคับใช้กับ
    (1) ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีผลกระทบต่อความมั่นคง หรือความสงบเรียบร้อยของประเทศ หรือ ต่อสาธารณชน
    (2) ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงาน หรือ องค์กร หรือ ส่วนงาน ที่ถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศ
  - มาตรา 6 ให้คณะกรรมการฯ ประกาศรายชื่อหน่วยงาน หรือ องค์กร ที่ต้องดำเนินการตามมาตรา 5 (2)

ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ

Critical Infrastructures (CI) และ Critical Information Infrastructures (CII) ความจำเป็นที่ต้องให้ความสำคัญและต้องทบทวน

"โครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศ" (Critical Infrastructure)

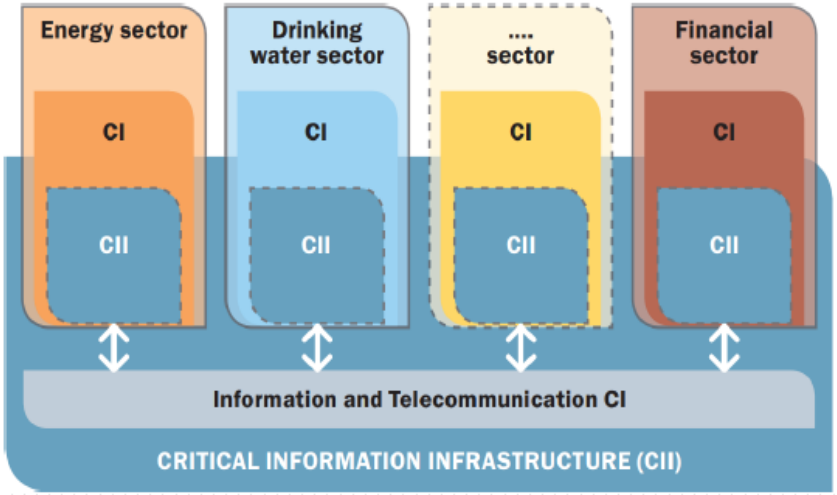
บรรดาหน่วยงานหรือองค์กร หรือส่วนงานหนึ่งส่วนงานใดของหน่วยงานหรือองค์กร ซึ่งธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานหรือองค์กร หรือส่วนงานของหน่วยงานหรือองค์กรนั้น มีผลเกี่ยวเนื่องสำคัญต่อความมั่นคงหรือความสงบเรียบร้อยของประเทศ หรือต่อสาธารณชน

"โครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ" (Critical Information Infrastructure)

ระบบสารสนเทศที่หน่วยงานซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศใช้ในการดำเนินงานและให้บริการ หากระบบถูกรบกวนจะทำให้ไม่สามารถดำเนินงานหรือให้บริการได้

Critical Infrastructures (CI): "Those infrastructures which are essential for the maintenance of vital societal functions, health, safety, security, economic or social well-being of people, and the disruption or destruction of which would have serious consequences"

Critical Information Infrastructure (CII) : "Those interconnected information and communication infrastructures which are essential for the maintenance of vital societal functions, (health, safety, security, economic or social well-being of people) – the disruption or destruction of which would have serious consequence



ที่มา: https://www.meridianprocess.org/siteassets/meridian/gfce-meridian-gpg-to-ciip.pdf

The Meridian Process aims to exchange ideas and initiate actions for the cooperation of governmental bodies on Critical Information Infrastructure Protection (CIIP) issues globally.

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยวิธีการแบบปลอดภัยในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๕๓

การจัดกลุ่มโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศของประเทศไทย

๑๒๑ CI

๑๒๑ หน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศ

(ตามประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์)

วิธีการแบบปลอดภัย

มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยตามวิธีการแบบปลอดภัย

ความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพ

ความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล

- CII & Data Breaches
- Privacy
- Trade Secret
- Trust & Reliability

GDPR

ข้อพิจารณากลุ่ม CII

๑. ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

๒. ระดับผลกระทบต่อด้านความมั่นคงของชาติ ด้านเศรษฐกิจและด้านสังคม

๓. ระดับการพึ่งพาเทคโนโลยีสารสนเทศ

๔. ศึกษาเปรียบเทียบกลุ่ม CII ในต่างประเทศ

Focus Groups

หน่วยงานกำกับดูแล

ส่วนราชการ

ภาคเอกชน

๖ กลุ่ม CII

- กลุ่มความมั่นคงและบริการภาครัฐที่สำคัญ
  หน่วยงานกำกับดูแล: ก.ดิจิทัลฯ และ ก.กลาโหม
- กลุ่มการเงิน
  หน่วยงานกำกับดูแล: ธปท. ก.ล.ต. และ คปภ.
- กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและโทรคมนาคม
  หน่วยงานกำกับดูแล: กสทช.
- กลุ่มการขนส่งและโลจิสติกส์
  หน่วยงานกำกับดูแล: ก.คมนาคม
- กลุ่มพลังงานและสาธารณูปโภค
  หน่วยงานกำกับดูแล: ก.พลังงาน และ ก.มหาดไทย
- กลุ่มสาธารณสุข
  หน่วยงานกำกับดูแล: ก.สาธารณสุข

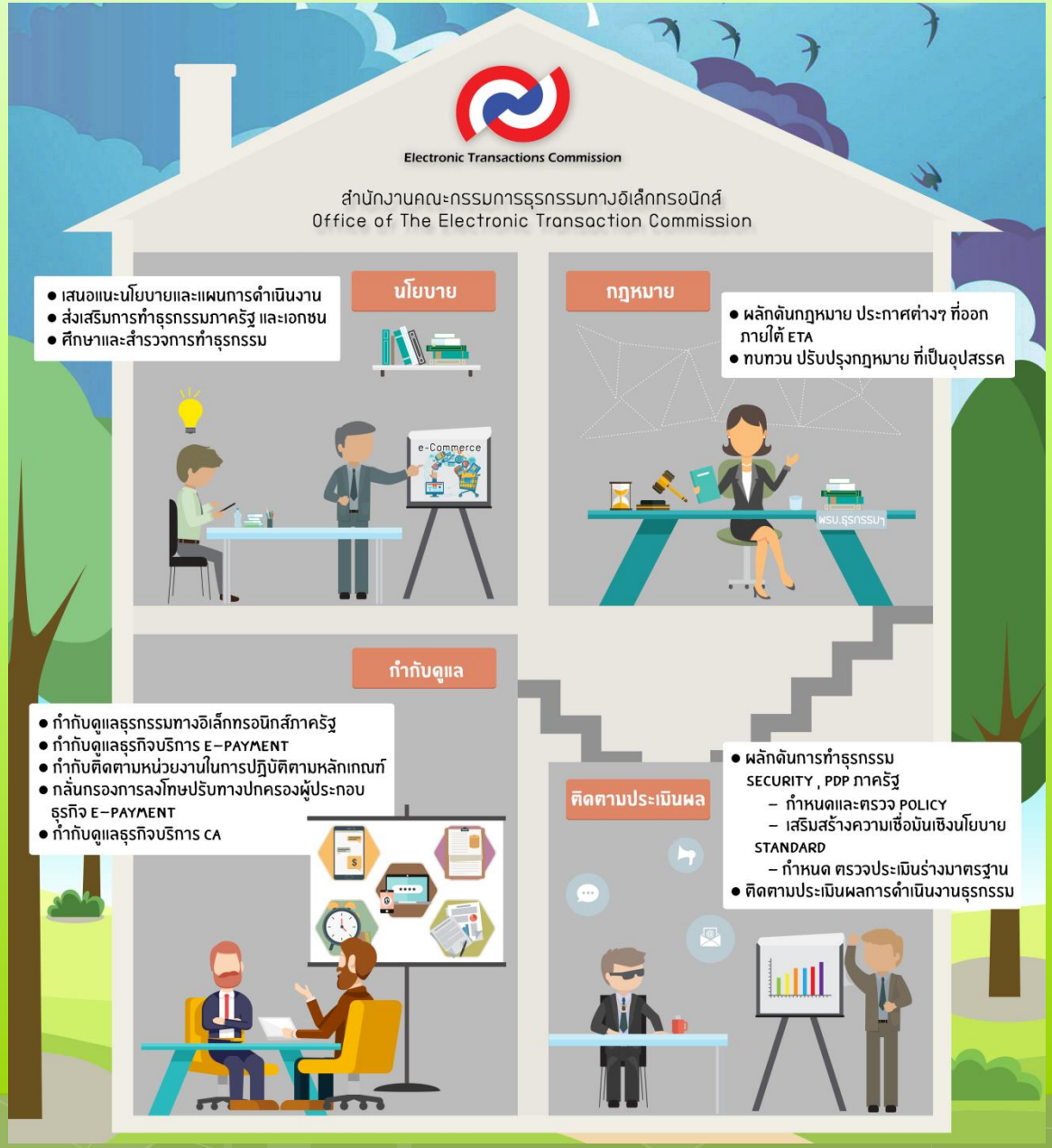
มาตรการทางกฎหมายปัจจุบัน ที่กำหนดเกี่ยวกับการดูแล Cybersecurity ของหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ (Critical Information Infrastructure: CII) ของประเทศ

หน่วยงาน	มาตรการด้านการดูแล ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	กฎหมาย/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง
คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์	กำหนดมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศของผู้ให้บริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Certification Authority)	ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่องแนวทางการจัดทำแนวนโยบาย (Certificate Policy) และแนวปฏิบัติ (Certification Practice Statement) ของผู้ให้บริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Certification Authority) พ.ศ. ๒๕๕๒
	กำหนดมาตรการด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ ด้วยวิธีการแบบปลอดภัย ของหน่วยงานของรัฐและเอกชนที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศ	• พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยวิธีการแบบปลอดภัยในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๕๓ • ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ประเภทของธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์และหลักเกณฑ์การประเมินระดับผลกระทบของธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการแบบปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ • ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศตามวิธีการแบบปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ • ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง รายชื่อหน่วยงานหรือองค์กรหรือส่วนงานของหน่วยงานหรือองค์กรที่ถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศ ซึ่งต้องกระทำตามวิธีการแบบปลอดภัยในระดับเคร่งครัด พ.ศ. ๒๕๕๙
	กำหนดมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ	• พระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๔๙ • ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๓

มาตรการทางกฎหมายปัจจุบัน ที่กำหนดเกี่ยวกับการดูแล Cybersecurity ของหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ (Critical Information Infrastructure: CII) ของประเทศ

หน่วยงาน	มาตรการด้านการดูแลความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	กฎหมาย/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง
ธนาคารแห่งประเทศไทย (ผู้ให้บริการระบบการชำระเงิน)	กำหนดมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบชำระเงินที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ	พระราชบัญญัติระบบการชำระเงิน พ.ศ. ๒๕๖๐ ม. ๗ (๕)
สำนักงาน ก.ล.ต. (บริษัทหลักทรัพย์)	กำหนดแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของบริษัทหลักทรัพย์	ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ที่ อธ/น. ๕/๒๕๔๗ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการควบคุมการปฏิบัติงานและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทหลักทรัพย์
สำนักงาน คปภ. (บริษัทประกันชีวิต และบริษัทประกันวินาศภัย)	กำหนดมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการออกกรมธรรม์ประกันภัย การเสนอขายกรมธรรม์ประกันภัย และการชดใช้เงินตามสัญญาประกันชีวิต โดยใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์	ประกาศคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการออกกรมธรรม์ประกันภัย การเสนอขายกรมธรรม์ประกันภัยและการชดใช้เงินตามสัญญาประกันชีวิต โดยใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๐
กรมสรรพากร (ผู้ประกอบการที่ออกใบกำกับภาษี)	กำหนดมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์หรือใบรับอิเล็กทรอนิกส์	ระเบียบกรมสรรพากร ว่าด้วยการจัดทำ ส่งมอบ และเก็บรักษาใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๐

คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

วัตถุประสงค์ กำหนดการกระทำอันเป็นความผิดเมื่อได้กระทำต่อเครื่องคอมพิวเตอร์หรือใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการกระทำความผิด

กระทำต่อคอมพิวเตอร์

- เข้าถึงโดยมิชอบ
- ล่วงรู้ และ ละเมิดมาตรการป้องกันการเข้าถึง
- เข้าถึงข้อมูลโดยมิชอบ
- ดักรับข้อมูล
- รบกวนข้อมูล / ระบบ
- จำหน่าย/เผยแพร่ชุดคำสั่งที่ใช้กระทำผิด

ใช้คอมพิวเตอร์กระทำผิด

- Spam Mail
- เผยแพร่ข้อมูลเท็จ
- ปลอมแปลงข้อมูล
- เผยแพร่ข้อมูลไม่เหมาะสม
- การเผยแพร่ภาพตัดต่อทำให้เสียหาย
- การเผยแพร่ภาพผู้เสียชีวิต

พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

พนักงานเจ้าหน้าที่

- มีอำนาจในการตรวจสอบการกระทำความผิดตามกฎหมายนี้ เรียกมาให้ถ้อยคำ เรียกข้อมูลจราจร ขอให้ส่งมอบ/ทำสำเนาข้อมูล อุปกรณ์ตรวจสอบ/เข้าถึงข้อมูล ถอดรหัส และยึด/อายัดระบบ โดยใช้อำนาจตามที่ศาลมีคำสั่ง
- ระงับการเข้าถึง/ลบข้อมูลที่ไม่เหมาะสมออกจากระบบ ตามที่ศาลมีคำสั่ง

ผู้ให้บริการ

- เก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ไว้ ไม่น้อยกว่า 90 วัน
- พนักงานเจ้าหน้าที่ จะสั่งให้เก็บรักษาไว้มากกว่า 90 วัน แต่ไม่เกิน 2 ปี ไว้เป็นกรณีพิเศษเฉพาะรายและเฉพาะคราวก็ได้

มาตรา 20

ในกรณีที่มีการทำให้แพร่หลายซึ่งข้อมูลคอมพิวเตอร์ ดังต่อไปนี้ พนักงานเจ้าหน้าที่ โดยได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีอาจยื่นคำร้องพร้อมแสดงพยานหลักฐานต่อศาลที่มีเขตอำนาจขอให้มีคำสั่งระงับการทำให้แพร่หลายหรือลบข้อมูลคอมพิวเตอร์นั้นออกจากระบบคอมพิวเตอร์ได้

(๑) ข้อมูลคอมพิวเตอร์ที่เป็นความผิดตามพระราชบัญญัตินี้

(๒) ข้อมูลคอมพิวเตอร์ที่อาจกระทบกระเทือนต่อความมั่นคงแห่งราชอาณาจักร ตามที่กำหนดไว้ในภาค ๒ ลักษณะ ๑ หรือลักษณะ ๑/๑ แห่งประมวลกฎหมายอาญา

(๓) ข้อมูลคอมพิวเตอร์ที่เป็นความผิดอาญาตามกฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาหรือกฎหมายอื่น ซึ่งข้อมูลคอมพิวเตอร์นั้นมีลักษณะขัดต่อความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดีของประชาชน และเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายนั้นหรือพนักงานสอบสวนตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาได้ร้องขอ

(ร่าง) พ.ร.บ.ว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ...

สถานการณ์ภัยคุกคามไซเบอร์ในต่างประเทศ

กลุ่มพลังงาน

- มิถุนายน ๒๕๕๓ **โรงไฟฟ้านิวเคลียร์อิหร่านถูกโจมตี**ด้วยมัลแวร์ Stuxnet **ซึ่งทำลายเครื่องจักร** “Centrifuges” ที่ใช้เพิ่มประสิทธิภาพของแร่ยูเรเนียม มากกว่า **๑,๐๐๐ เครื่อง** และแพร่กระจายไปยังคอมพิวเตอร์มากกว่า ๒๐๐,๐๐๐ เครื่อง
- ธันวาคม ๒๕๕๘ **เครือข่ายไฟฟ้ายูเครนถูกโจมตี** ประชาชนมากกว่า **๒๒๕,๕๐๐ คน ไม่มีไฟฟ้าใช้**เป็นเวลา ๑-๖ ชั่วโมง

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและโทรคมนาคม

- กันยายน ๒๕๕๙ แฮกเกอร์ปล่อย **มัลแวร์ Mirai** ใช้ช่องโหว่ในอุปกรณ์ IoT **โจมตีเครื่องให้บริการชื่อโดเมน** ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงเว็บไซต์ **กระทบผู้ใช้งานทั่วโลก**

กลุ่มการเงิน

- กันยายน ๒๕๕๕ **ปฏิบัติการ “Operation Ababil” สถาบันการเงินสำคัญของสหรัฐอเมริกา** เช่น New York Stock Exchange, J.P. Morgan Chase, Bank of America และอีกหลายแห่ง **ถูกโจมตี DDoS โดยกลุ่ม Qassam Cyber Fighters** ทำให้**การบริการเว็บไซต์หยุดชะงัก**
- กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ **ธนาคารกลางบังกลาเทศ** ถูกมิจฉาชีพลอบโอนเงิน **สูญ ๘๑ ล้านเหรียญสหรัฐฯ**

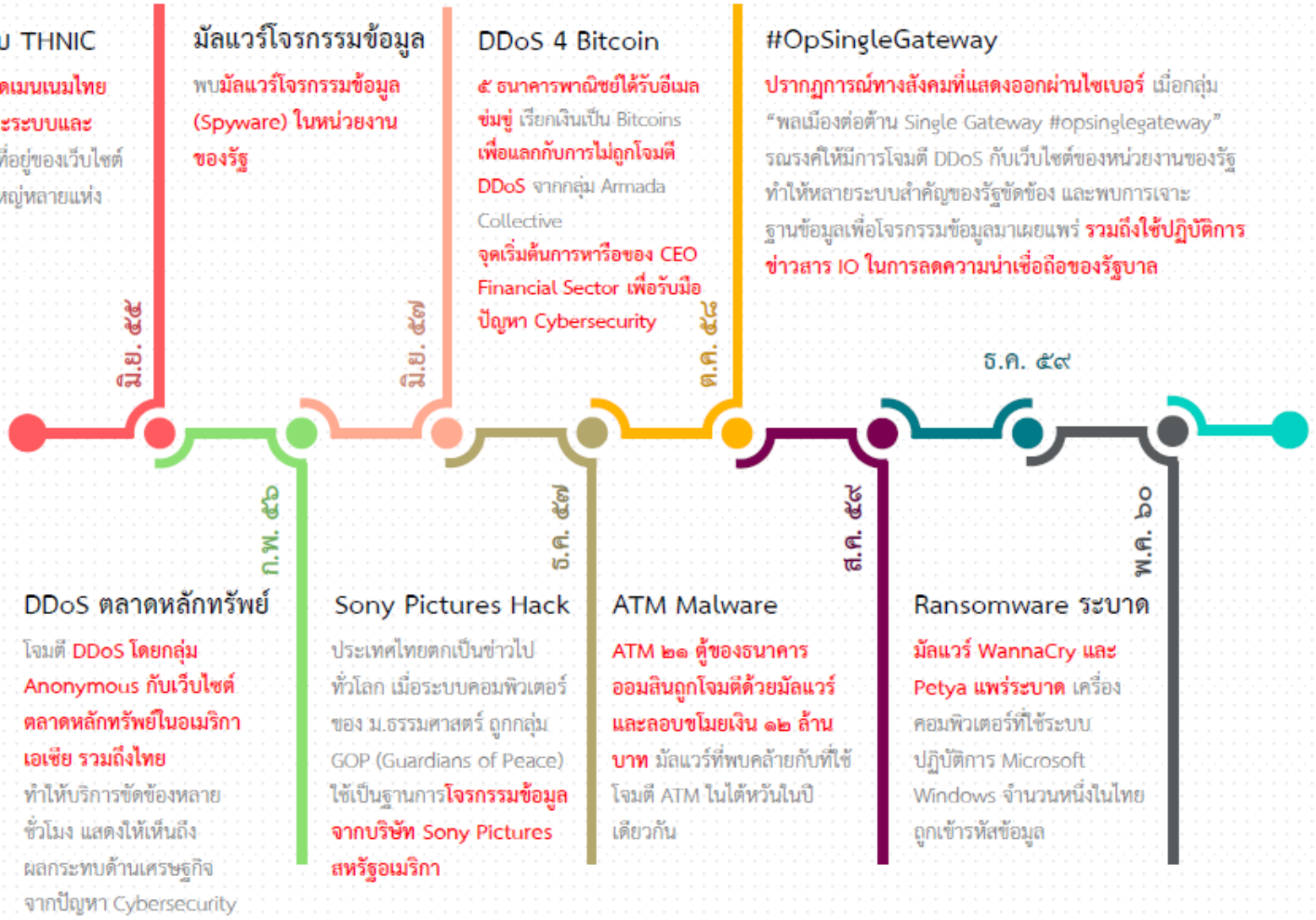
กลุ่มสาธารณสุข

- พฤษภาคม ๒๕๖๐ **มัลแวร์ WannaCry** โจมตี**หน่วยงานสาธารณสุขของอังกฤษ ผู้ป่วยมากกว่า ๖,๙๐๐ ราย ไม่สามารถรับบริการ** และมัลแวร์แพร่กระจายไปมากกว่า ๑๕๐ ประเทศ

ข้อมูลส่วนบุคคล

- กรกฎาคม ๒๕๖๐ บริษัท Equifax **ข้อมูลส่วนบุคคล**ของผู้บริโภคชาวสหรัฐฯ **รั่ว ๑๔๕.๕ ล้านคน**
- พฤศจิกายน ๒๕๖๐ บริษัท Uber **ข้อมูลส่วนบุคคล**ของคนขับรถและผู้ใช้บริการ **รั่ว ๕๓ ล้านคน**

สถานการณ์ภัยคุกคามไซเบอร์ในประเทศไทย



คำอธิบายภัยคุกคามไซเบอร์ที่พบบ่อย

๑. **Phishing**

การหลอกให้เข้าเว็บไซต์ปลอมเพื่อลวงเอาข้อมูลที่สำคัญ เช่นการปลอมเว็บไซต์ธนาคารและส่งอีเมลแจ้งลูกค้าธนาคารให้เข้ามากรอกข้อมูล username และ password ที่เว็บปลอม และข้อมูลที่กรอกจะถูกส่งไปยังมิจฉาชีพ

๒. **Data Breaches**

การเจาะระบบและขโมยข้อมูลสำคัญออกไปขายหรือเผยแพร่ เช่น การนำข้อมูลส่วนบุคคลของลูกค้าไปขาย หรือการล้วงข้อมูลงานวิจัยเพื่อแข่งขันทางการค้าเป็นต้น

๓. **Botnets**

บ็อตเน็ตเป็นมัลแวร์ที่ฝังตัวอยู่ในเครื่องเหยื่อ และใช้เครื่องนั้นเป็นฐานโจมตีเป้าหมาย เช่น การฝังมัลแวร์ในกล้องเว็บแคม และสั่งให้เว็บแคมโจมตีเว็บไซต์เป้าหมาย

๔. **Ransomware**

แรนซัมแวร์เป็นมัลแวร์ที่เข้ารหัสลับข้อมูลในเครื่องเหยื่อ ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ และเรียกค่าไถ่จากเหยื่อเพื่อแลกกับการถอดรหัสลับ

๕. **APT**

Advanced Persistent Threat คือ การที่ผู้โจมตีฝังตัวอยู่ในระบบของเหยื่อเป็นเวลานานเพื่อเฝ้าดูพฤติกรรมและดักรับข้อมูล

ภูมิทัศน์ภัยคุกคามไซเบอร์

กลุ่มผู้ไม่หวังดี

HACKTIVISTS

- ต้องการแสดงออกทางการเมือง ทำลายชื่อเสียง เรียกร้องความสนใจเพื่อกดดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

CRIMINALS

- การโกงผลประโยชน์ทางการเงิน การล่อลวง หรือหลอกลวงที่นำไปสู่การละเมิดผู้อื่น

INSIDERS

- การนำข้อมูลในหน่วยงานไปเผยแพร่ หรือการทำลายระบบเพื่อผลประโยชน์ทางการเงิน หรือการแก้แค้น

NATION STATES

- การจารกรรม บ่อนทำลาย หรือโจมตีผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ การเมือง หรือทางการทหาร

ประเภทภัยคุกคามไซเบอร์ที่พบบ่อย

- **DDoS**
  Distributed Denial of Service เป็นการระดมการโจมตีเป้าหมายจากฐานการโจมตีจำนวนมาก ส่งผลให้เป้าหมายไม่สามารถให้บริการได้ตามปกติ
- **Defacement**
  การลอบเจาะระบบเข้าไปเปลี่ยนหน้าเว็บไซต์ แสดงสัญลักษณ์โอ้อวดความสามารถ หรือความเห็นทางการเมือง
- **Malware**
  การหลอกให้ติดตั้ง หรือลอบฝังโปรแกรมในเครื่องของเหยื่อ เพื่อเรียกค่าไถ่ข้อมูล (Ransomware) หรือดักรับข้อมูล (Trojan) ฯลฯ

ผลกระทบ

- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ หรือด้านความมั่นคงของชาติ รั่วไหล
- ประเทศสูญเสียความได้เปรียบในการแข่งขัน
- ประเทศถูกลดความน่าเชื่อถือ ประชาชนสูญเสียความเชื่อมั่น
- การดำเนินงานขององค์กร หรือ CII หยุดชะงัก

ที่มา: https://www.csc.ncsu.edu/

(ร่าง) พระราชบัญญัติว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ....

คณะกรรมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์แห่งชาติ

นายกรัฐมนตรี เป็นประธาน

17 กรรมการโดยตำแหน่ง+7 ผู้เชี่ยวชาญ

วางนโยบาย+แผนชาติ+ปรับปรุงกฎหมาย

กำกับ+สั่งการหน่วยงานรัฐ-เอกชน-บุคคล เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางไซเบอร์

รัฐมนตรีดีอี

กำกับ-ระงับ-สั่งสอบสวนได้

บอร์ดบริหารสำนักงาน

ปลัดกระทรวงดีอี เป็นประธาน

หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน/บุคคล

ฝ่าฝืนมีโทษจำคุก-ปรับ

สำนักงานคณะกรรมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์แห่งชาติ

เป็นศูนย์กลางเครือข่ายไซเบอร์ชีเคียวริตี้ จัดทำแผน+รายงานข้อมูล

ที่มา : ประชาชาติธุรกิจรวบรวม

สาระสำคัญ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

ตั้งคณะกรรมการ กปช.

ประธาน = นายกรัฐมนตรี

รองประธาน = รมต.กลาโหม+ดีอี

10 กรรมการโดยตำแหน่ง

7 ปลัดกระทรวง/ผบ.ตร./เลขาธิการ สมช.

เลขาธิการ กสทช./ผู้ว่าการ ธปท.

7 กรรมการผู้เชี่ยวชาญ

ที่มา : ประชาชาติธุรกิจรวบรวม

สำนักงาน กปช.

ฐานะเท่ากรม ขึ้นตรงนายกรัฐมนตรี

อำนาจ/หน้าที่

- ศูนย์กลางรับมือภัยไซเบอร์
- จัดทำแผนปฏิบัติการ
- จัดตั้ง+บริหาร National CERT
- สั่งการหน่วยงานรัฐ+เอกชนในสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ขอคำสั่งศาลเข้าถึงข้อมูลสื่อสาร/เรียกบุคคลให้ข้อมูล

ฝ่าฝืน

- หน่วยงานรัฐ = ผิดวินัย
- ภาคเอกชน = ชงหน่วยงานกำกับดูแลเอาผิด
- บุคคล = โทษจำคุก+ปรับ

(ร่าง) พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ...

(ร่าง) พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ....

1

อะไรคือข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม

หน้าที่ผู้ควบคุมข้อมูล (Data Controller)

กำหนดหน้าที่ในการดูแลข้อมูลส่วนบุคคล การเก็บ รวบรวม ใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ต้องขอความยินยอม แจ้งวัตถุประสงค์ชัดเจน หรือ ลบ หรือทำลายข้อมูลเมื่อพ้นระยะเวลา

4

2

สิทธิเจ้าของข้อมูล (Data Owner)

สิทธิเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลของตน และขอให้เปิดเผยถึงการได้มา สิทธิขอให้ระงับการใช้ / ลบ หรือทำลาย สิทธิขอให้แก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง

หน้าที่ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processor)

ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยตามคำสั่งของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ที่ต้องมีมาตรการดูแลความมั่นคงปลอดภัยในการประมวลผล

5

6

มาตรการความปลอดภัย

ให้ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล และผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล จัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม

3

การละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล

แจ้งเหตุการณ์ละเมิดให้เจ้าของข้อมูลทราบโดยไม่ชักช้า พร้อมรายงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ถึงมาตรการเยียวยา

ETDA

ปฏิรูปประเทศไทยสู่ ดิจิทัลไทยแลนด์

ดิจิทัลไทยแลนด์ (Digital Thailand) หมายถึง ประเทศไทยที่สามารถสร้างสรรค์และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม ข้อมูล ทุนมนุษย์ และทรัพยากรอื่นใด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

ถาม-ตอบ

เอกสารอ้างอิง

- กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ พิมพ์ครั้งที่ 8 ฉบับปรับปรุง
- ร่าง_พรบ_ไซเบอร์
- ร่าง_พรบ_คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- Good Governance
- คู่มือขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว