

มาตรฐานอันมีผลต่อปัจจัยความสำเร็จของการเตรียมพร้อม ต่อการให้บริการทางออนไลน์

ดร.อุรัชฎา เกตุพรหม

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐาน

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)



OPPORTUNITIES AND TRENDS IN THAI E-COMMERCE ENVIRONMENT

DIGITAL LIFESTYLE THAI POPULATION



Internet Users
27.65 MILLION

Source : TRUEHITS / 2014

Mobile
Subscribers
97.68 MILLION

Source : NBTC / January 2015

LINE Users
33 MILLION

Source : Tech in Asia; LINE / October 2014

Facebook Users
35 MILLION

Source : Socialinc.com / April 2015

e-PAYMENT 2014



825
TRILLION BAHT

Source : Bank of Thailand / 2014

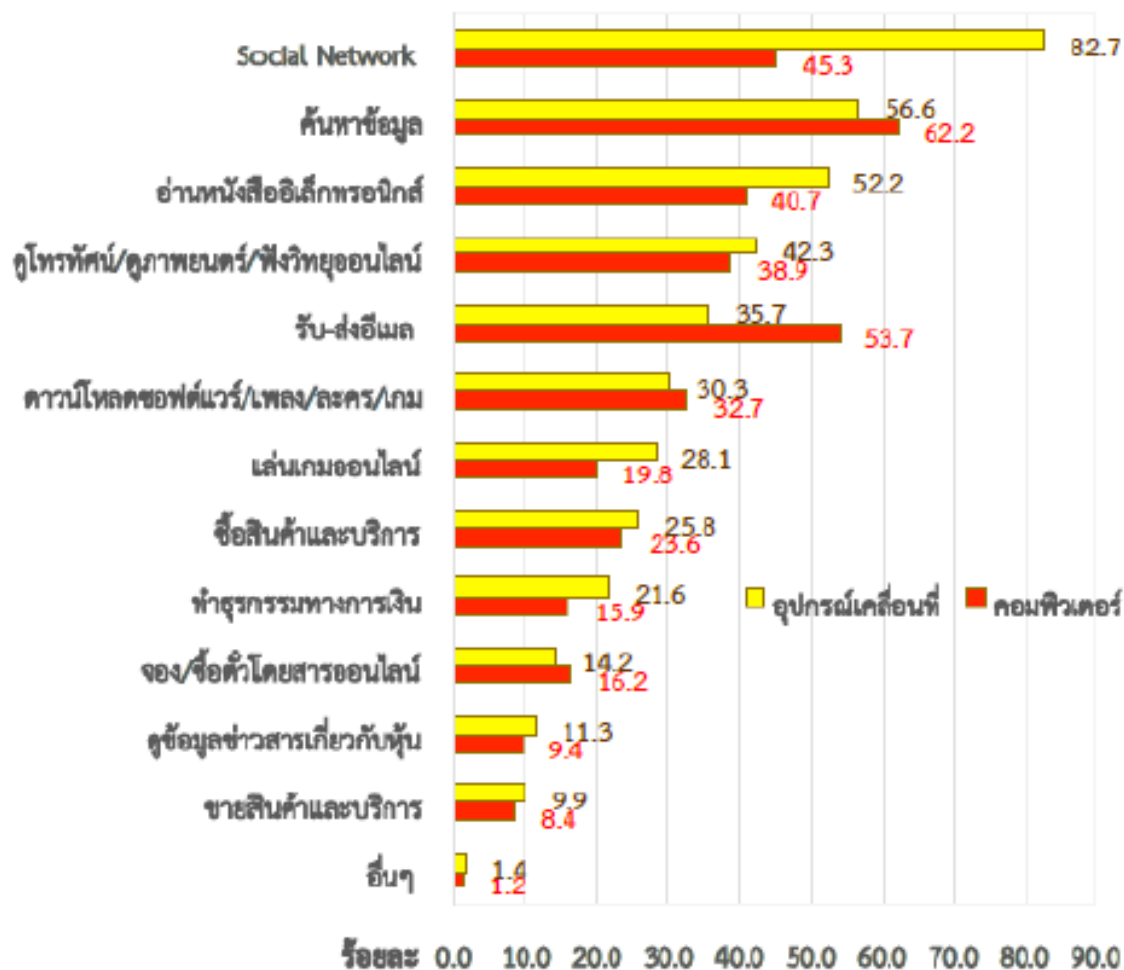
e-COMMERCE 2014

768
BILLION BAHT



Source : National Statistical Office / 2014

Thailand Internet User Profile 2015



กิจกรรมยอดฮิต (สำหรับ Mobile Devices)

1. เครือข่ายสังคมออนไลน์
2. ค้นหาข้อมูล
3. อ่าน e-News, e-Book



กิจกรรมยอดฮิต (สำหรับ คอมพิวเตอร์)

1. ค้นหาข้อมูล
2. รับ-ส่งอีเมล
3. เครือข่ายสังคมออนไลน์

คนกว่า 1 ใน 3 (ร้อยละ 35.1) ไม่ซื้อของออนไลน์ เพราะ:



กลัวโดนหลอก

57.6%



ไม่ได้สัมผัส/
ไม่ได้ลองก่อนซื้อ

42.1%



ไม่มีสินค้าที่ต้องการ

32.2%



ชอบเดินช้อปปิ้ง

20.8%



ไม่ได้เจอผู้ขายโดยตรง

18.2%



อื่น ๆ

4.5%

ปัญหาการทำธุรกรรมผ่านเว็บไซต์

ข้อเท็จจริง:

มูลค่าการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
ของประเทศไทยเมื่อเทียบกับประเทศอื่นๆ
ในทวีปเอเชีย ยังอยู่ในระดับที่ไม่สูงมากนัก

ปัญหาสำคัญ:

- ✓ ความไม่เชื่อมั่นต่อผู้ประกอบการ
- ✓ ปัญหาด้านความมั่นคงปลอดภัย เช่น การลักลอบขโมยข้อมูลบัตรเครดิต
- ✓ ปัญหาการละเมิดความเป็นส่วนตัวของข้อมูลส่วนบุคคล
- ✓ ปัญหาการระงับข้อพิพาททางออนไลน์
- ✓ ปัญหาการนำตัวผู้กระทำความผิดมาลงโทษ



มาตรฐานทำให้ข้อมูลมีมูลค่า

มาตรฐานเชื่อมโยงข้อมูลการค้า + การเงิน
เป็น Big Data ที่มีมูลค่า

มาตรฐานสนับสนุน สถาบันการเงิน
บริการลูกค้าได้ดีขึ้น

มาตรฐานช่วยสร้างธุรกิจใหม่ ๆ

มาตรฐานรองรับการแข่งขัน
บริการด้านการวิเคราะห์ข้อมูลที่สูงขึ้น
ทำให้การเก็บค่าธรรมเนียมกำลังหายไป

“รู้จักใช้ข้อมูล สร้างธุรกิจใหม่”
คือโอกาสสำหรับ Survivor



มาตรฐานคือรากฐานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านบริการ และเชื่อมโยงข้อมูลการให้บริการให้กับ e-Commerce และ e-Government

e-Commerce

Enable

เพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนานวัตกรรมใหม่ ๆ ลดการลงทุนซ้ำซ้อนของธนาคารภาครัฐ และผู้ประกอบการเอกชน ลดต้นทุนและเพิ่มช่องทางการเชื่อมต่อ e-payment ด้วยมาตรฐานเดียวกัน

e-Government

Enable

Shared Service Infrastructure

Electronic Invoice Presentment and Payment – EIPP for B2B

Electronic Bill Presentment and Payment – EBPP for B2C

Centralized Payment Gateway

Product Data Pool

Enable

Enable

Standards as Soft Infrastructure

e-purchase order e-Dispatch notice

e-invoice e-receipt e-tax invoice

Trade Services Message Standard

ข้อมูลเชื่อมโยง

Financial-to-customer messages

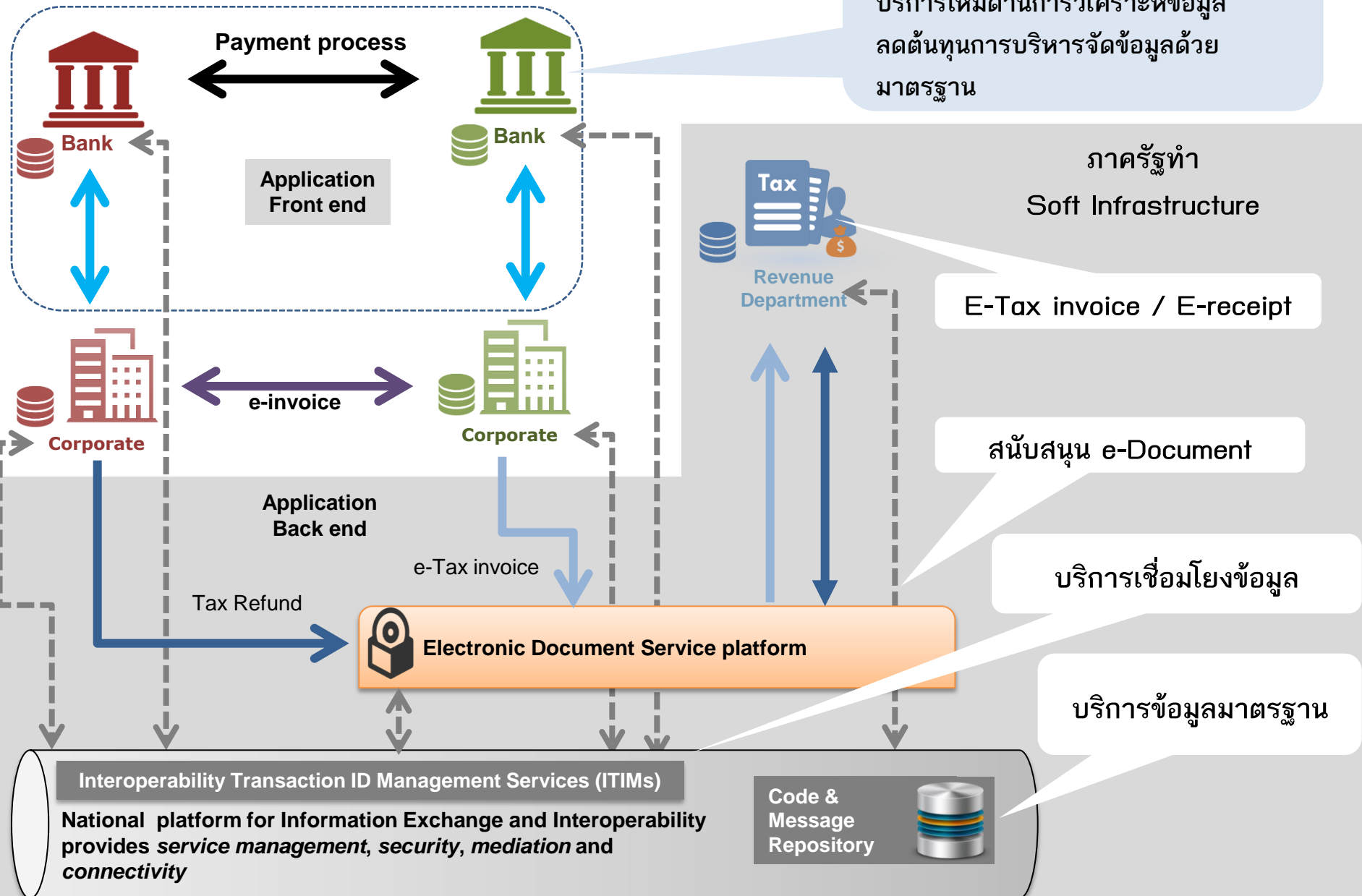
Financial-to-Financial messages

National Payment Message Standard

เอกชน operate รัฐ facilitate & promote

เอกชนทำอะไร ?

บริการใหม่ด้านการวิเคราะห์ข้อมูล
ลดต้นทุนการบริหารจัดข้อมูลด้วย
มาตรฐาน



ภาครัฐทำ
Soft Infrastructure

E-Tax invoice / E-receipt

สนับสนุน e-Document

บริการเชื่อมโยงข้อมูล

บริการข้อมูลมาตรฐาน

Interoperability Transaction ID Management Services (ITIMs)
National platform for Information Exchange and Interoperability provides *service management, security, mediation and connectivity*

Code & Message Repository

สพธอ. มาช่วยสร้างมาตรฐานเกี่ยวกับ ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



ETDA
สพธอ.
www.etda.or.th

กระบวนการทำงานด้านมาตรฐาน

3



Certification & Audit Services

- จัดทำหลักเกณฑ์การตรวจประเมิน
- ตรวจประเมินเพื่อให้เกิดความน่าเชื่อถือ
- รับรองความถูกต้องตามมาตรฐาน

2



Systems & Tools

- รวบรวมรหัสและข้อมูลมาตรฐาน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- เครื่องมือช่วยตรวจสอบความถูกต้องทางเทคนิคของข้อมูล
- เชื่อมโยงข้อมูลมาตรฐานระหว่างกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1

Strategy & Standard Development

- ศึกษามาตรฐาน และความต้องการทางธุรกิจ
- ประชุมเพื่อให้เป็นแนวทางเดียวกัน
- ประชาพิจารณ์ขอข้อคิดเห็นจากหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
- ประกาศมาตรฐานตามขั้นตอนที่ยอมรับ



ประโยชน์ของการมีมาตรฐาน

ลดต้นทุน
สิ้นเปลืองน้อยลง



เกิดการแข่งขัน
ที่เสมอภาคกัน



เพิ่มประสิทธิภาพ
สะดวกรวดเร็ว



สร้างความเชื่อมั่น



เป็นที่ยอมรับ
ในระดับสากล



เพิ่มรายได้ และ
สร้างโอกาสทางธุรกิจ



เชื่อมโยงข้อมูล
ระหว่างกันได้



สพธอ. ร่วมจัดทำมาตรฐาน NPMS และ มาตรฐาน TRADE SERVICES MESSAGE

NPMS FI-to-FI

สปท. สพธอ. และ NITMX

อยู่ระหว่างการจัดทำมาตรฐานข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (ISO20022: NPMS) ระหว่างสถาบันการเงิน เพื่อให้รองรับการทำธุรกรรม Bulk Payment และการทำธุรกรรมในระบบ RTGS ตามลำดับ

Buyer's Bank



Seller's Bank



ดำเนินการโอนเงินและชำระดุลระหว่างธนาคาร

NPMS V2 มีจำนวน 8 ข้อความ โดยมี 6 ข้อความสอดคล้องกับ Common Global Implementation (CGI) โดยมีข้อความเพิ่มเติมจาก NPMS V1 คือข้อความ Bank Statement และ Account report นอกจากนี้ยังมี 2 ข้อความสำหรับการโอนคืนเงิน (Payment reversal) กับการยกเลิกรายการชำระเงิน (Payment cancellation)

NPMS

ส่งโอนเงิน เพื่อชำระหนี้

NPMS

แจ้งรายการ โอนเงินเข้า บัญชีเงินฝาก

ส่งใบแจ้งหนี้ (e-Invoice)

สพธอ. ประกาศข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วย ข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ (Trade Services Message Standard) ซึ่งเป็นมาตรฐานข้อความสำหรับ e-Invoice และ e-Tax Invoice

Trade Services Message Standard

ส่งใบกำกับภาษี (e-Tax Invoice)



Buyer



Seller



ประโยชน์ของการใช้ e-INVOICE



ลดต้นทุน ลดกระดาษ
ลดเวลา



เชื่อมโยงข้อมูล e-Payment



ต่อ ยอดจัดทำ
ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์
ที่ถูกต้อง

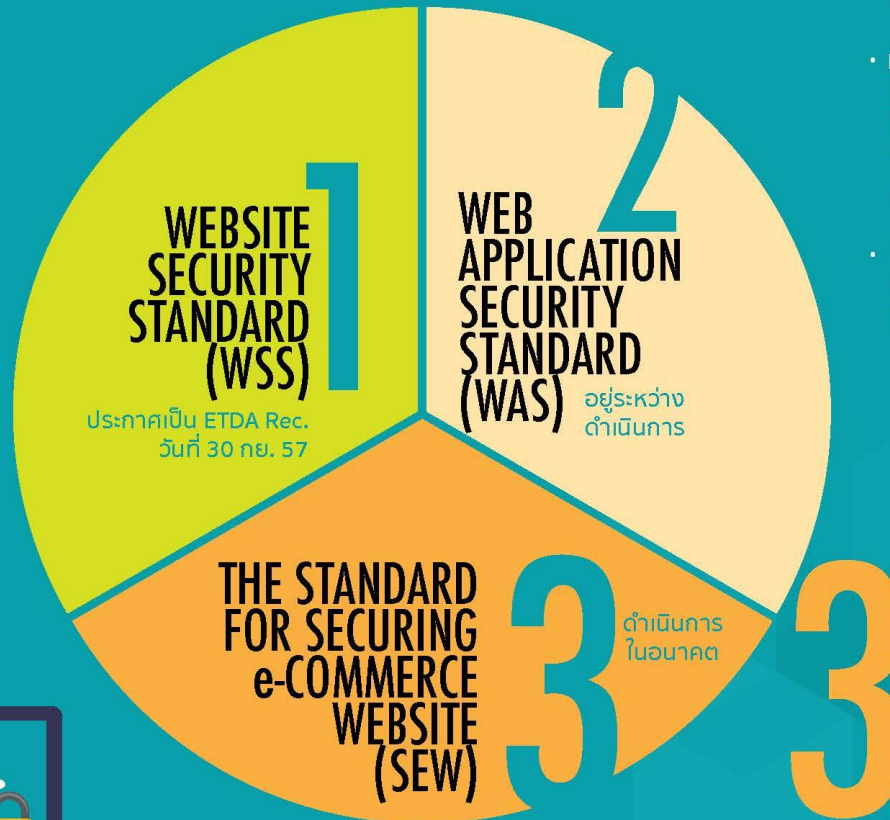


เพิ่มความสะดวก
และรวดเร็วในการทำการค้า

WEB SECURITY STANDARD

1

- เน้นที่การรักษาความมั่นคงปลอดภัย ของเว็บไซต์
- มีข้อกำหนดในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในส่วนต่าง ๆ ดังนี้
โปรแกรมสำหรับให้บริการเว็บ (Web server software)
ระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ (CMS)
ระบบฐานข้อมูล (Database system)
และโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web applications)
จากภัยคุกคามที่พบบมากที่สุด (Top Threats)
- กำหนดแนวทางในการการรับมือสถานการณ์ภัยคุกคามที่เกิดจากการโจมตีเว็บไซต์ (security incident handling) และการสำรองข้อมูลเว็บไซต์
- มีแบบฟอร์มตรวจสอบสถานะความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บไซต์



2

- เน้นที่การรักษาความมั่นคงปลอดภัย ในการพัฒนาและทดสอบโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ
- มีข้อกำหนดและแนวทางในการพัฒนาและทดสอบโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ ให้มีความมั่นคงปลอดภัย จากภัยคุกคามที่พบบมากที่สุดบนโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Top Threats)
- แบบฟอร์มตรวจสอบสถานะความมั่นคงปลอดภัยสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ

3

- เน้นประเด็นด้านความมั่นคงปลอดภัยของเว็บไซต์ด้าน e-Commerce
- มีข้อกำหนดของแนวทางในการพัฒนาร้านค้าและการชำระเงินออนไลน์ (Online Store and Payment)

ETDA WORKS ON TRADE FACILITATION: e-DOCUMENT



INTERMEDIARY



UN/CEFACT: Buy Ship Pay Model

GOVERNMENT AUTHORITIES



COMMERCIAL DOCUMENTS

- QUOTATION
- ORDER
- INVOICE
- RECEIPT

e-Invoice Initiative Program
(ETDA, BOT, Revenue Department, etc.)



FINANCIAL DOCUMENTS

- PAYMENT REQUEST
- PAYMENT ADVICE
- PAYMENT REPORT/
• STATEMENT

National Payment Message Standard (NPMS):
Based on ISO 20022
(ETDA, BOT, Commercial Banks, etc.)



REGULATORY DOCUMENTS

- CERTIFICATION OF ORIGIN
- CUSTOM DOCUMENTS
- TRANSIT DECLARATION
- CARGO REPORT

UN/CEFACT Recommendations
e.g. UN/LOCODE adoption for national usage (Royal Thai Customs, ETDA, etc.) Legal Framework Support



TRANSPORT DOCUMENTS

- BILL OF LANDING
- SHIPPING INSTRUCTION
- PICK LIST
- PACKING LIST
- DISPATCH ADVICE

Still in development

TRADE FACILITATION EXPORT



LEVEL 1

- Level 1: e-Customs (e-Payment for Customs Duty + Container Loading List + Simple e-Documents Exchange with Port Authority and/or Terminal Operators)



LEVEL 2

- Level 2: (G2G Document, Government exchanged information system)

LEVEL 3

- Level 3: Logistics Document (e-Documents: Air & Sea & Land Port)

LEVEL 4

- Level 4: Cross Border System ASEAN SW, EU e-Doc Exchange

COMPETITIVENESS	<ul style="list-style-type: none"> • EXPORT PROMOTION • MEETING INTERNATIONAL STANDARD
PHYSICAL INFRASTRUCTURE	<ul style="list-style-type: none"> • ROADS, PORTS, ETC. • TELECOMMUNICATION INFRASTRUCTURE
LOGISTICS AND TRANSPORT SERVICES	<ul style="list-style-type: none"> • PROMOTING COMPETITION
CUSTOMS-BORDER-TRANSIT MANAGEMENT	<ul style="list-style-type: none"> • TRADITIONAL FOCUS OF TRADE FACILITATION

United Nations Centre for Trade Facilitation and Electronic Business (UN/CEFACT), "Trade Facilitation is the **simplification**, **standardization** and **harmonization** of procedures and associated information flows required to move goods from seller to buyer and to make payment".

บัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานไทย

THAI MEDICINES TERMINOLOGY: TMT

ได้รับการประกาศเป็นมาตรฐานธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ มรอ. 2-2558
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลและการบริการสุขภาพ
ด้านยาและเวชภัณฑ์

3 กองทุนหลักประกันสุขภาพของประเทศ



รหัสมাত্রฐานสากล สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านระบบ NSW

รหัสมাত্রฐานสากล จำนวน 7 ฉบับ อ้างอิงจาก UN/CEFACT RECOMMENDATIONS ได้รับการประกาศเป็นมาตรฐานธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ มรอ. 3-2558 ถึง มรอ. 9-2558 เพื่อให้การแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านระบบ NATIONAL SINGLE WINDOW (NSW) ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ (G2G) ระหว่างหน่วยงานภาครัฐกับผู้ประกอบการ (B2G, G2B) และระหว่างผู้ประกอบการ (B2B) สอดคล้องกับหลักมาตรฐานสากล





THANK YOU

THANK YOU

Backup Slide



e-Standard Road map

2016

จัดทำมาตรฐาน NPMS V3

(มาตรฐานข้อความการชำระเงินระหว่างสถาบันการเงิน)

จัดทำมาตรฐานกลางรหัสสินค้าและบริการสำหรับการทำ

ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

จัดทำมาตรฐานการแลกเปลี่ยน e-document ผ่านระบบ

NSW

บริการลงทะเบียนรหัสสถานที่เพื่อการค้าและขนส่ง

(UN/LOCODE)

บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลมาตรฐานอย่างมั่นคงปลอดภัย (SDES)



2017

จัดทำมาตรฐานข้อความอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการซื้อขาย
สินค้าและบริการ V2 (Purchase & Delivery order)

จัดทำมาตรฐานข้อความอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการซื้อขาย
สินค้าและบริการ V2 (Purchase & Delivery order)



คนไทยกับการใช้ e-Payment



สิงคโปร์

684

จำนวนรายการต่อประชากรต่อปี



ฟินแลนด์

451



เกาหลีใต้

331



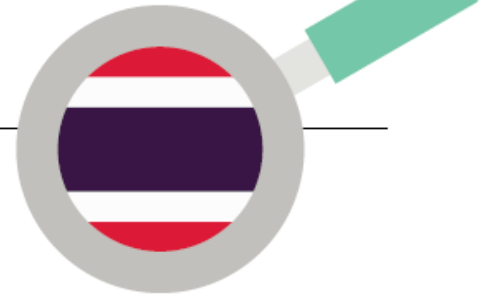
สหราชอาณาจักร

296



มาเลเซีย

65



ไทย 31

สัดส่วนการใช้จ่ายผ่าน e-Payment

21%

= อัตราเติบโตเฉลี่ยต่อปีของ
e-Payment ตั้งแต่ปี 2552-2557

50%

e-Money

12%

ATM + Debit Card

10%

Credit Card



32%

Internet Banking

59%

Mobile Banking

9%

อื่นๆ

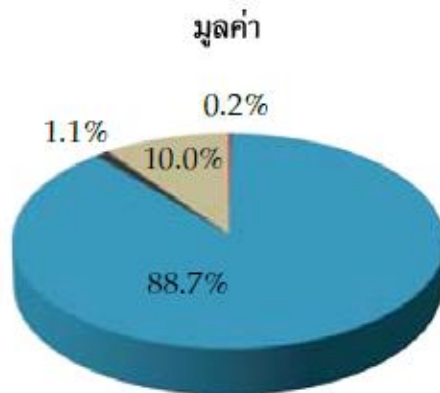
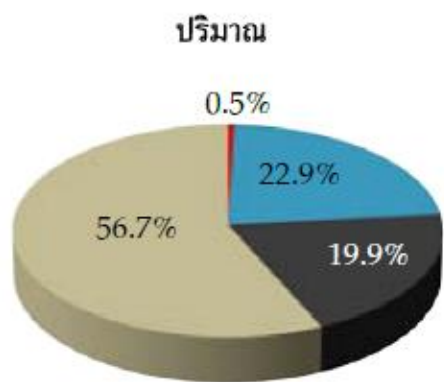
หมายเหตุ: 1) บัตรเอทีเอ็มและบัตรเดบิต รวมรายการชำระเงินที่ร้านค้า ออนไลน์ และชำระเงินที่เครื่อง ATM
2) อื่น ๆ ประกอบด้วย Direct Debit, Direct Credit, BAHTNET 3rd party และ Bulk Payment

รายงานระบบการชำระเงิน 2557

ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาพที่ 38: สัดส่วนปริมาณและมูลค่าการชำระค่าใช้จ่ายตามใบแจ้งหนี้ (ปี 2557)

แยกตามประเภท



- ค่าสาธารณูปโภคพื้นฐาน (Bank)
- ค่าสินค้าและบริการ (Bank)
- ค่าสาธารณูปโภคพื้นฐาน (Non-bank)
- ค่าสินค้าและบริการ (Non-bank)

ที่มา: ธนาคารแห่งประเทศไทย

การชำระเงินผ่านธนาคาร

- ชำระด้วยเช็คมีมูลค่าเฉลี่ย 1.2 ล้านบาทต่อรายการ
- ชำระด้วยการโอนเงินผ่านธนาคารมีมูลค่าเฉลี่ย 3.8 แสนบาทต่อรายการ
- ชำระด้วยการใช้เงินสดมีมูลค่าเฉลี่ย 2.5 หมื่นบาทต่อรายการ

การชำระเงินผ่านผู้ให้บริการชำระเงิน (non-bank)

- ชำระบิลที่จุดรับบริการเฉลี่ย 3300 บาทต่อรายการ

e-Standard Road map

2013

ประกาศมาตรฐาน NPMS V1

บริการทดสอบความ
สอดคล้องข้อความตาม
มาตรฐาน (ONOS)

บริการรับรองสิ่งพิมพ์ออก

2014

ประกาศมาตรฐาน Website
Security Standard

บริการลงทะเบียนหมายเลข OID

บริการคลังข้อมูลรหัสและข้อความ
มาตรฐาน (CMR)

2015

ประกาศมาตรฐาน NPMS V2

ประกาศมาตรฐานรหัสยา TMT

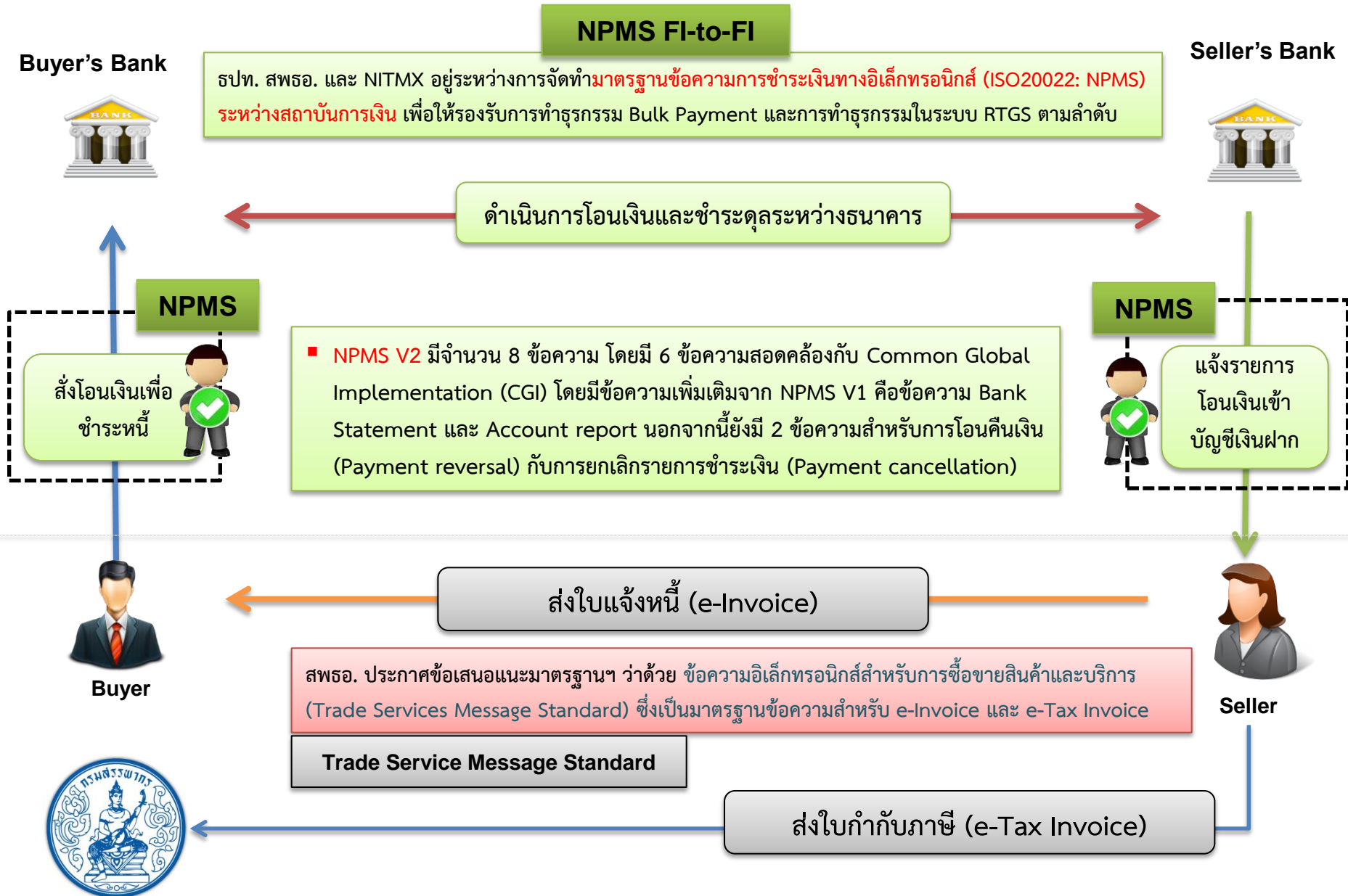
ประกาศมาตรฐานรหัสมาตรฐานข้อมูลสากล
สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านระบบ
NSW จำนวน 7 ฉบับ

ประกาศมาตรฐานข้อความอิเล็กทรอนิกส์
สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ
(e-invoice/e-tax invoice)

บริการเชื่อมโยงข้อมูลมาตรฐานด้าน
ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ITIMS)



มาตรฐาน NPMS และ มาตรฐาน Trade Service Message



Standard as a Service :



บริการด้านวิชาการ ให้
คำปรึกษาและวิจัยเกี่ยวกับ
มาตรฐาน



บริการจัดทำข้อเสนอแนะ
ที่เกี่ยวกับมาตรฐาน



บริการรับรองระบบการ
พิมพ์ออก



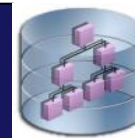
บริการทดสอบความสอดคล้อง
ของข้อความตามมาตรฐาน

OID-RA



บริการจดทะเบียนหมายเลข OID

CMR



บริการลงทะเบียนคลังข้อมูล
มาตรฐาน

ITIMS

บริการเชื่อมโยงกระบวนการที่เกี่ยวข้อง
กับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

สำนักมาตรฐาน

เป็นหน่วยงานภายใต้สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) มีหน้าที่หลักในการศึกษาวิจัย สํารวจเกี่ยวกับมาตรฐาน และมีหน้าที่ในการสนับสนุนงานด้านการมาตรฐาน รวมถึงร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในด้านการพัฒนา และส่งเสริมมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีผู้อำนวยการสำนักมาตรฐาน เป็นผู้บังคับบัญชารับผิดชอบ



ETDA สำนักมาตรฐาน
สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
Office Of Standard, Electronic Transactions Development Agency (Public Org)

หน้าหลัก สำนักมาตรฐาน ข้อมูลและข่าวสาร

ประกาศ สฟธอ. เรื่องข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วยข้อความอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ เลขที่ ขมธอ. 3-2558
สิงหาคม 31, 2558 - ข่าวประชาสัมพันธ์

ETDA ประกาศสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
ว่าด้วยข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ
(Trade Services Message Standard) เลขที่ ขมธอ. 3-2558



ETDA STANDARD OFFICE

งานกลยุทธ์ มาตรฐาน	งานพัฒนา มาตรฐาน	งานรับรอง มาตรฐาน
ศึกษา วิจัย สํารวจ มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการ ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ และจัดทำข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับมาตรฐานที่จำเป็นต่อ การทำธุรกรรมทาง อิเล็กทรอนิกส์เพื่อนำไป ประยุกต์ใช้งานในลักษณะ soft infrastructure รวมทั้งส่งเสริมให้การ ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้มาตรฐานที่กำหนด	กำหนดมาตรฐานการ ทำธุรกรรมของไทย ขึ้นใช้งานโดยใช้ กระบวนการ/ขั้นตอนที่ ถูกต้องตามหลักสากล การทำงาน เป็นเครือข่ายของผู้ เชี่ยวชาญในประเทศ และงานตรวจสอบ ความถูกต้องเหมาะสม ของการใช้มาตรฐาน	การให้บริการรับรอง บุคคล นิติบุคคล สินค้า บริการ ฯลฯ ว่า เป็นไปตาม ข้อกำหนด หลักเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดขึ้นใช้งาน



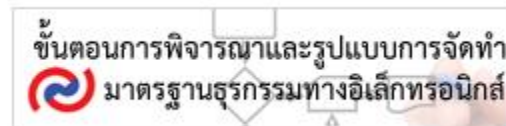
NPMS มาตรฐานกลางข้อความ การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์



ETDA ข้อเสนอแนะมาตรฐาน ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



ONOS Standardize Your Information



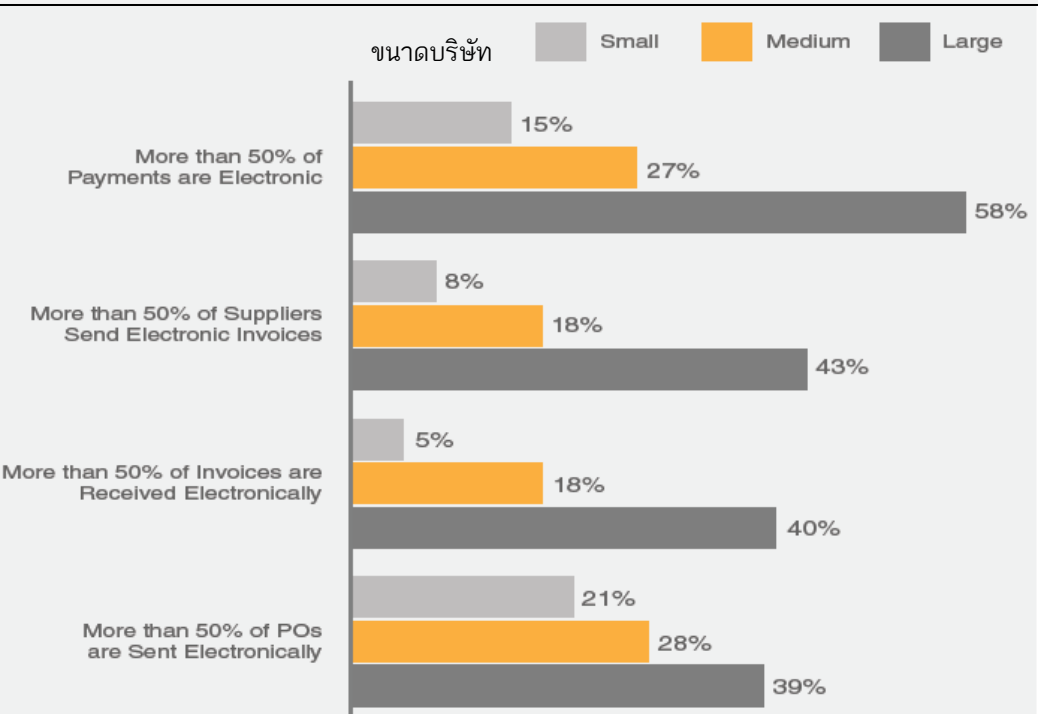
ขั้นตอนการพิจารณาและรูปแบบการจัดทำ มาตรฐานธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



บริการรับรอง ระบบการพิมพ์ออก

Invoice กระดาษยังไม่ได้หายไป อุปสรรคยังคงมีอยู่

ผลสำรวจขนาดบริษัทกับการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์



60 % ของบริษัทผู้ตอบแบบสำรวจยังคงใช้กระดาษมากกว่า

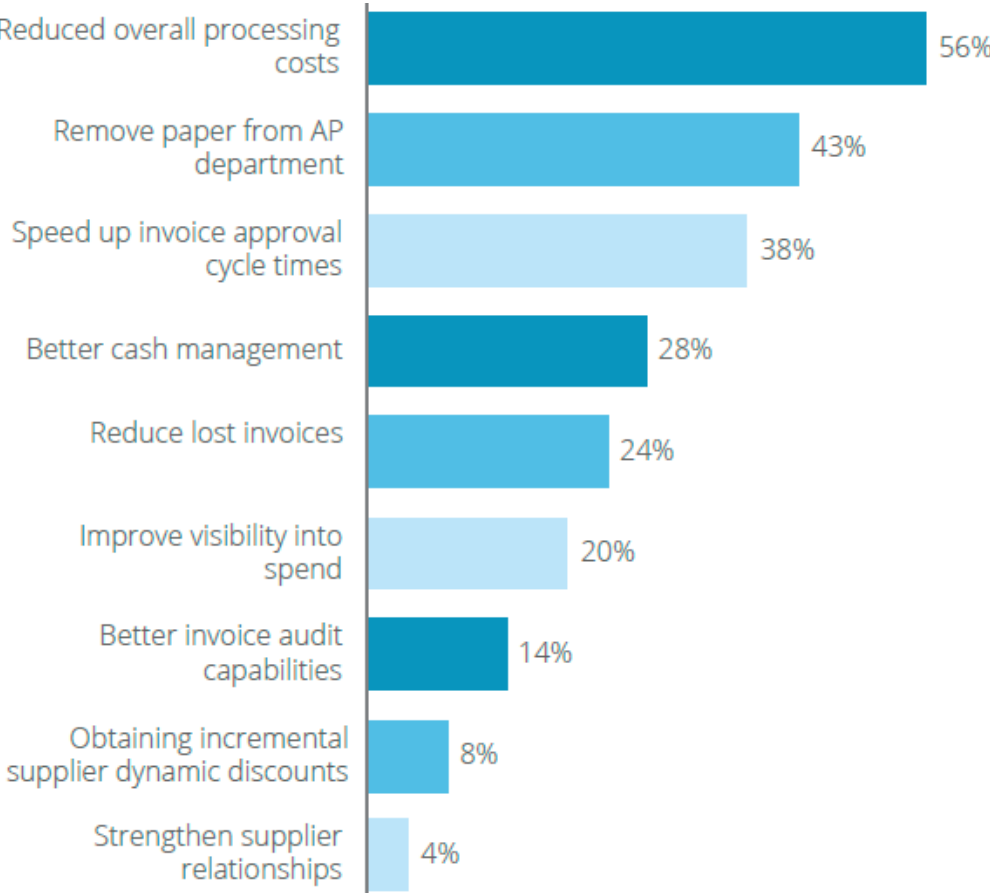
ผลสำรวจอุปสรรคที่พบของ e-invoice



56 % ยังมีปัญหาการเชื่อมต่อระบบกับ Suppliers



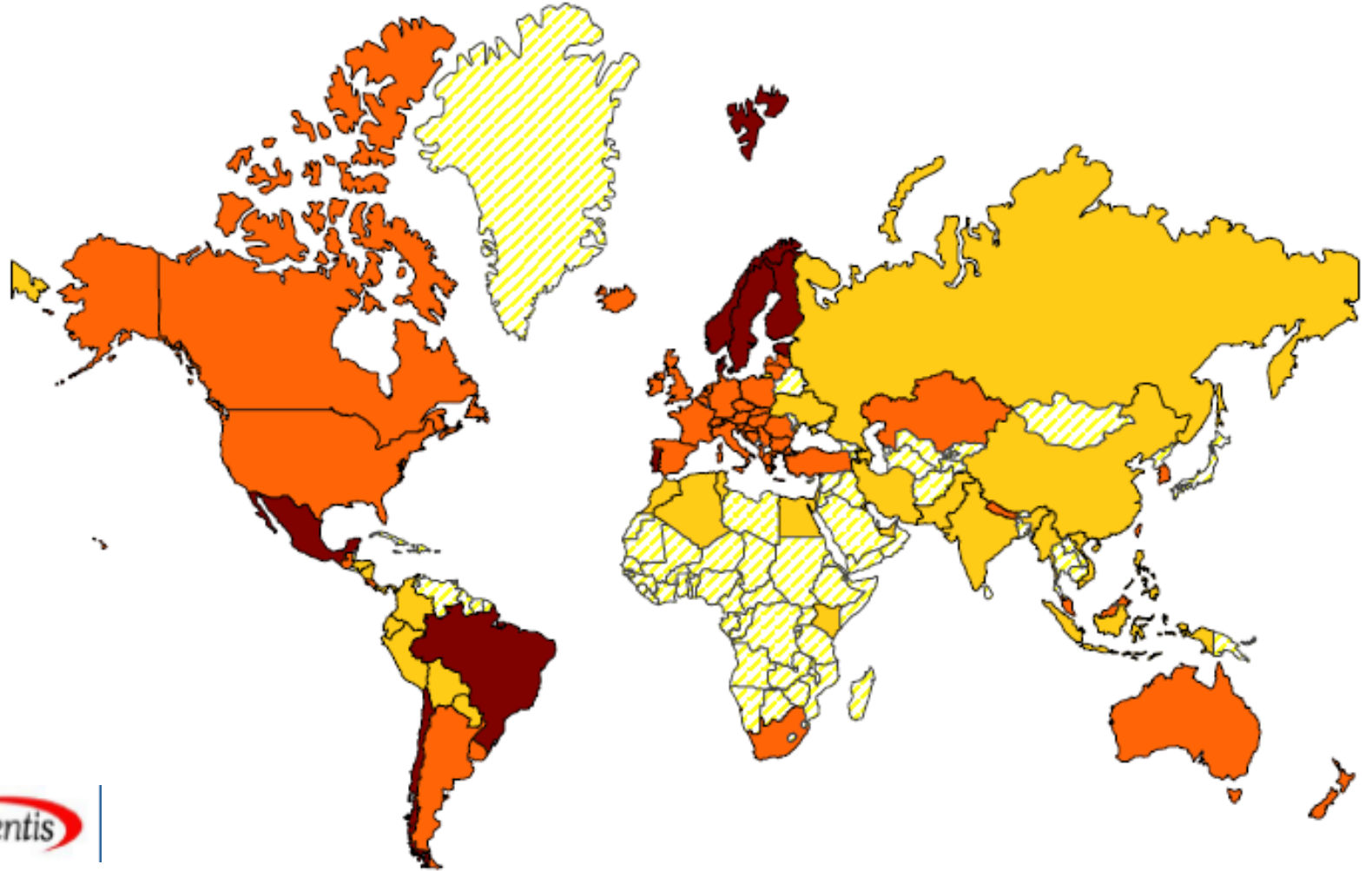
ประโยชน์ของการใช้ **electronic-invoice**



Benefits for Buyers	
Reduced costs	
Increased accuracy	
Increased AP productivity	
Faster processing and cycle times	
Focus on higher-value activities	
Enhanced accounts reconciliation	
Improved cash management	
Reduced fraud and late payment fees	
Improved dispute handling and supplier relationships	
Benefits for Suppliers	
Faster payments	
Fewer rejected invoices	
Increased productivity	
Enhanced accounts reconciliation	
Improved customer relationships	
Improved cash management and working capital	
Alternative finance options	
Benefits for Managers	
Improved visibility	
Optimized working capital	
Better budgeting and forecasting capabilities	
Improved compliance and audit risks	
Improved supplier/customer relationships	
Enhanced IT system optimization	

Global Electronic Invoicing Report
 Observing Trend in B2B Strategies across border
 by PayStream advisor, Inc (2014)

การพัฒนา e-Invoice ในประเทศไทยยังตามหลังประเทศเพื่อนบ้าน



- Leaders
- Average
- Developing
- Laggards

“E-invoicing / E-billing
International market overview & forecast”
Bruno Koch, February 2014



การรับรองสิ่งพิมพ์ออก (PRINTOUT) มาตรา 10 วรศค 4



รับรองให้printout มีผลเป็นต้นฉบับ เป็นพยานหลักฐานใช้ได้ตามกฎหมาย

ข้อความในสิ่งพิมพ์ออกถูกต้องครบถ้วน

มีการรับรองระบบการพิมพ์ออก
โดยหน่วยงานที่กำหนด

การรับรองระบบการพิมพ์ออก ทำเมื่อมีการพิมพ์ออกไปยังระบบอื่น ที่ไม่ใช่ของผู้จัดทำ
แต่ หากเป็นการพิมพ์ออกของหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจจัดเก็บข้อมูล/
หน่วยงานของรัฐที่เป็น regulator / หน่วยงานภายใต้การกำกับของ regulator
“ก็ไม่ต้องรับรองระบบการพิมพ์ออก”

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) หรือ สพธอ. ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เป็นหน่วยงานเดียวในปัจจุบันที่มีอำนาจในการรับรองสิ่งพิมพ์ออกของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ตามประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง หน่วยงานรับรองสิ่งพิมพ์ออก พ.ศ. ๒๕๕๕

ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การรับรองสิ่งพิมพ์ออก พ.ศ. ๒๕๕๕

ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง หน่วยงานรับรองสิ่งพิมพ์ออก พ.ศ. ๒๕๕๕



2555

2556

2557

2558

- 18 ม.ค. 2555 ประกาศ คธอ. เรื่อง การรับรองสิ่งพิมพ์ออก
- 18 ม.ค. 2555 ประกาศ คธอ. เรื่อง หน่วยงานรับรองสิ่งพิมพ์ออก
- 19 ม.ค. 2555 รับรองระบบ e-Certificate กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

- 21 พ.ย. 2556 MOU ด้านการมาตรฐาน กับ สมอ.
- 20 พ.ค. 2556 จัดงานสัมมนาเผยแพร่ การรับรองระบบการพิมพ์ออก
- 25 เม.ย. 2556 เข้าไปแนะนำสิ่งพิมพ์ออก ให้กับ ปปส.
- 30 ต.ค. 2556 การเตรียมความพร้อมการจัดตั้งห้องปฏิบัติการ Digital forensics

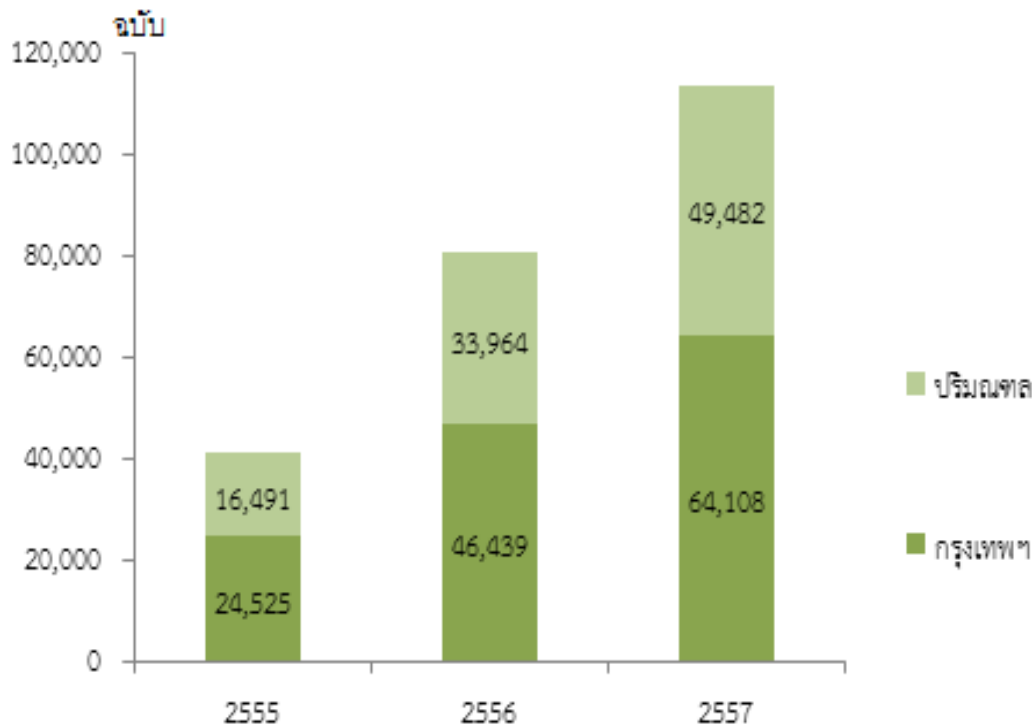
- 20 พ.ค. 2557 ต่ออายุหนังสือรับรองระบบ e-Certificate กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
- 1 ส.ค. 2557 เตรียมความพร้อมให้พนักงานเข้าใจข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการ

- 30 ธ.ค. 2557 ประกาศหลักเกณฑ์วิธีการ เจือปน และอัตราค่าธรรมเนียมการรับรองระบบการพิมพ์ออก
- 14 ก.พ. 2558 ปรับสถานภาพของ ไทยในคณะกรรมการวิชาการ TC68 จาก O-member เป็น P-member พร้อมสิทธิในการเข้าถึงระบบ
- 16 มิ.ย. 2558 จัดทำคู่มือประชาชนของบริการรับรองระบบการพิมพ์ออก
- 30 มี.ค. 2558 เตรียมความพร้อมให้ผู้ตรวจประเมิน ด้านการตรวจประเมิน ISO 27001:2013 เวอร์ชันใหม่

ตัวอย่าง การออกหนังสือรับรองอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ e-Certificate ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า



ปริมาณหนังสือรับรองนิติบุคคลทางอิเล็กทรอนิกส์ ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล



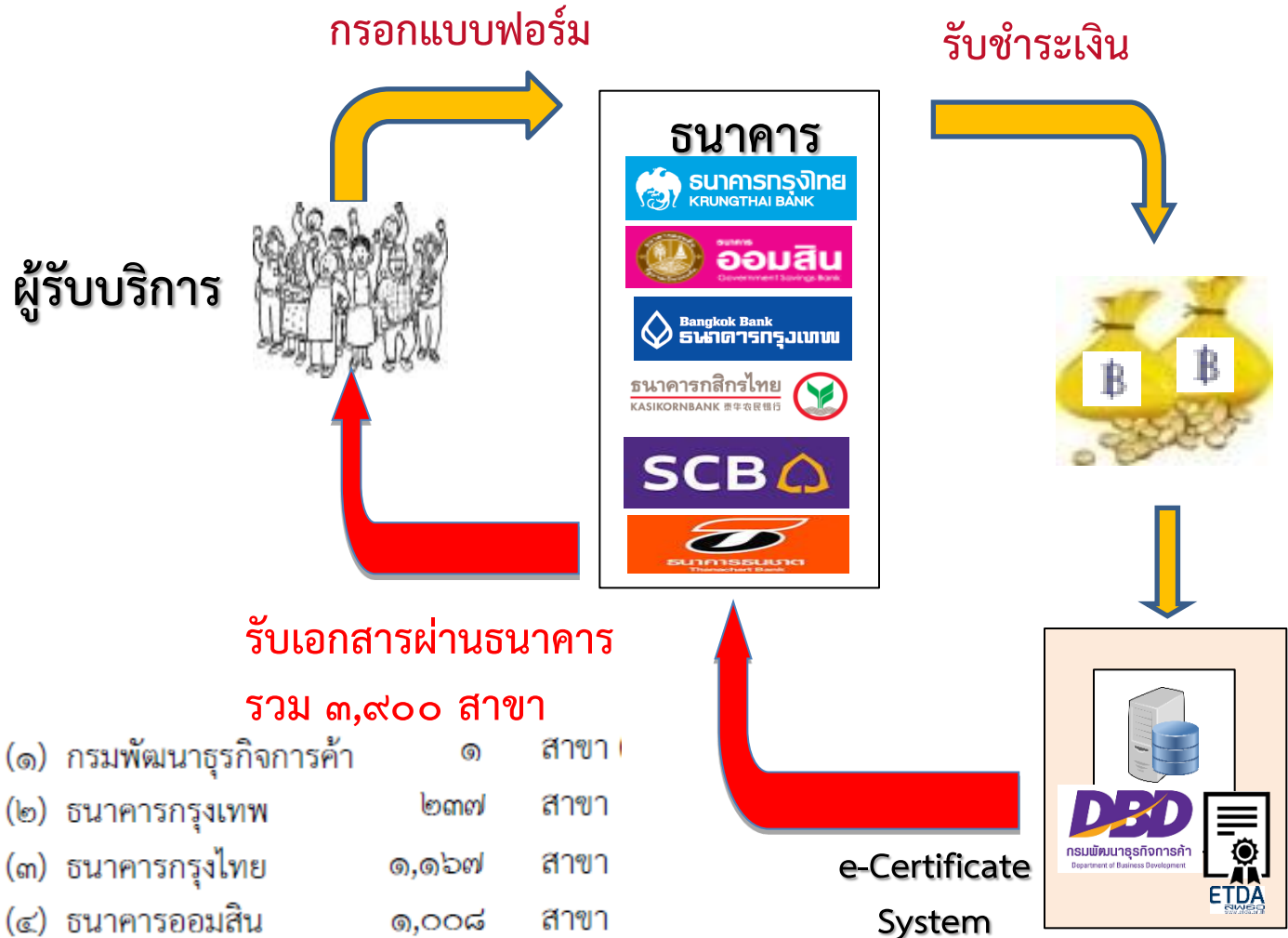
อัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมต่อปี (CAGR)	อัตราการเติบโต (Growth Rate)	
2555-2557	2555-2556	2556-2557
66.4%	96.0%	41.3%

แหล่งที่มา <https://www.eta.or.th/content/-e-certificate.html>

ปริมาณหนังสือรับรองนิติบุคคลทางอิเล็กทรอนิกส์ ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล ปี พ.ศ. 2557 มีทั้งสิ้น 113,590 ฉบับ เพิ่มขึ้นจากปี 2556 ที่มีการออกหนังสือรับรองฯ 80,403 ฉบับ มีอัตราการเติบโตร้อยละ 41.3 จากปีก่อนหน้า



แผนภาพระบบ e-Certificate



ลำดับ	ชื่อธนาคาร	จำนวนสาขา	รวม
(๑)	กรมพัฒนาธุรกิจการค้า	๑	สาขา
(๒)	ธนาคารกรุงเทพ	๒๓๗	สาขา
(๓)	ธนาคารกรุงไทย	๑,๑๖๗	สาขา
(๔)	ธนาคารออมสิน	๑,๐๐๘	สาขา
(๕)	ธนาคารกสิกรไทย	๘๖๓	สาขา
(๖)	ธนาคารไทยพาณิชย์	๑	สาขา
(๗)	ธนาคารธนชาต	๖๒๔	สาขา

ข้อมูล ณ วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๗