

ชี้แจงร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงิน  
ทางอิเล็กทรอนิกส์ 8 ข้อความ และแบบสำรวจความคิดเห็น  
และระบบในการทดสอบความสอดคล้องตามร่างมาตรฐานฯ



National Payment Message Standard (ISO 20022: NPMS)

โดย สำนักมาตรฐาน สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

## หัวข้อการบรรยาย

- การนำ ISO 20022 และแนวทางการใช้งานของ Common Global Implementation (CGI) มาปรับใช้กับมาตรฐาน NPMS
- ชี้แจงรายละเอียดร่างมาตรฐานฯ จำนวน 8 ข้อความ
- ชี้แจงแบบสำรวจความคิดเห็น
- ระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน (One Nation One Standard – Compliance Test System: ONOS-CTS)
- ถามตอบข้อสงสัย (Q&A)

# การนำ ISO 20022 และแนวทางการใช้งานของ Common Global Implementation (CGI) มาปรับใช้กับมาตรฐาน NPMS

# มาตรฐาน ISO 2022

## “Financial Services - Universal financial industry message scheme”

ในอนาคต ประเทศไทยจะสามารถสร้างข้อความเพิ่มเติมตามที่มาตรฐาน ISO 2022 กำหนด

มาตรฐาน ISO 2022 เป็นมาตรฐานที่อธิบาย และกำหนดรูปแบบการสร้างข้อความ (Universal financial industry message scheme)

ปัจจุบัน มาตรฐาน ISO 2022 ประกอบด้วย 8 ส่วน ดังนี้ (published in May 2013)

- 1) ISO 2022-1: Metamodel
- 2) ISO 2022-2: UML profile
- 3) ISO 2022-3: Modelling
- 4) ISO 2022-4: XML schema generation
- 5) ISO 2022-5: Reverse engineering
- 6) ISO 2022-6: Message transport characteristics
- 7) ISO 2022-7: Registration
- 8) ISO 2022-8: ASN.1 generation

NPMS กำหนดแนวทางการใช้งานข้อความ (Message User Guide) ตามมาตรฐาน ISO 2022 โดยคำนึงถึงบริบทการใช้งาน ความต้องการทางธุรกิจ และคุณลักษณะของระบบการชำระเงินในประเทศไทยเป็นหลัก

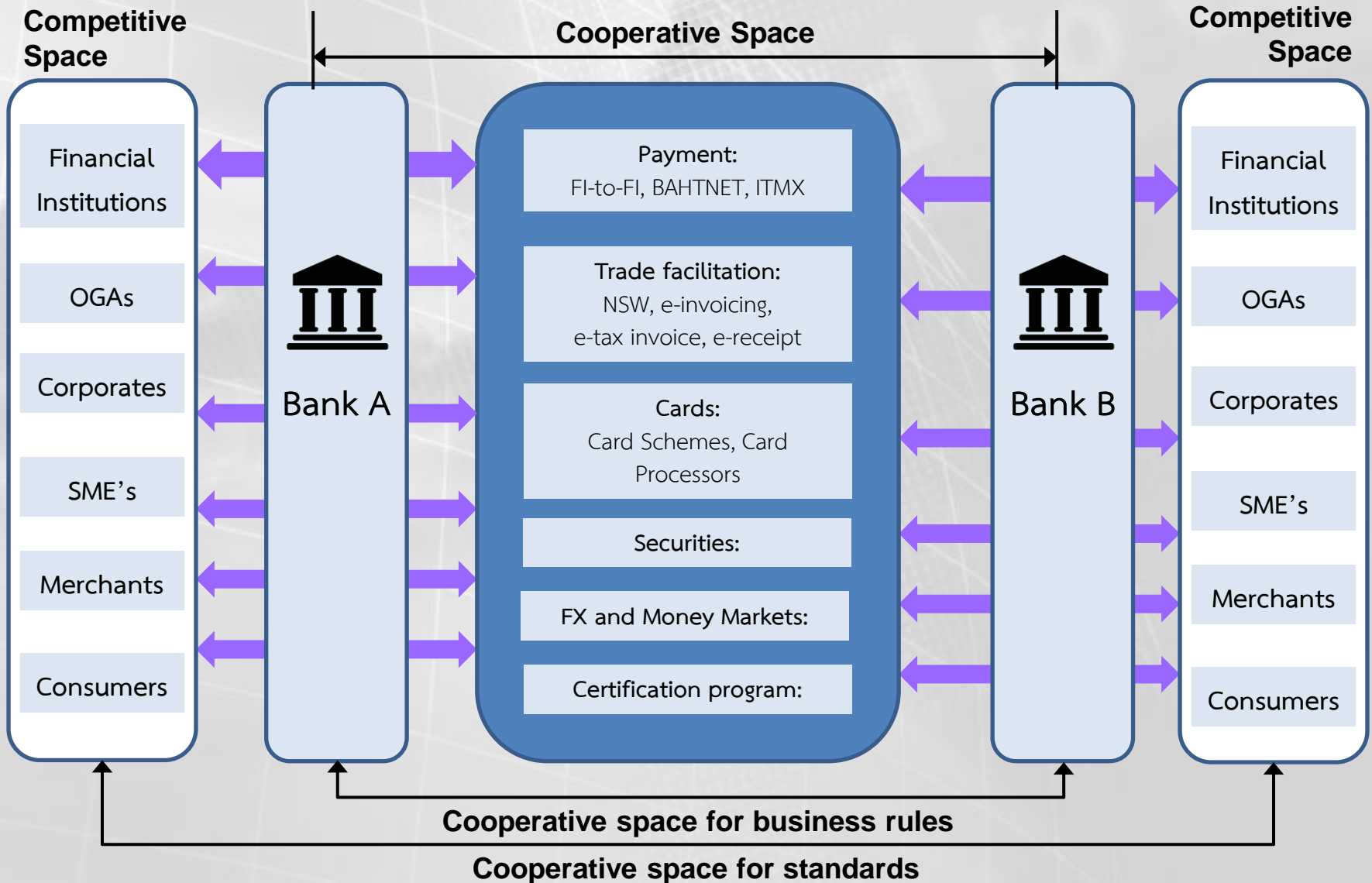
ปัจจุบัน ISO 2022 มีการพัฒนาข้อความสำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในด้านต่างๆ ทั้ง 5 ด้าน ได้แก่

- 1) Payments
- 2) Securities
- 3) Trade services
- 4) Card
- 5) Foreign Exchange

รวม 325 ข้อความ โดยเป็นในส่วนของ Payments จำนวน 64 ข้อความ (Last update May 2013)

# ISO 2022: NPMS การเตรียมความพร้อมเพื่อ

เชื่อมโยงข้อมูลการชำระเงินเข้ากับข้อมูลด้านอื่น ๆ ในอนาคต ด้วยมาตรฐานเดียวกัน





# ISO 2022 global coverage beyond SEPA

## Setting the payment infrastructure readiness and support

- Denmark: Fully ISO 2022 based clearing running for Same Day payments
- Sweden: SWISH payments clearing and settlement with standard ISO 2022 messages
- Japan: Clearing system with normal and high value local payments running on ISO 2022
- Qatar: National Automated Clearing House (ACH), live in 2010
- Egypt ACH: real time direct debit processing with ISO 2022
- Southern African Development Community: clearing and settling their cross-border payments with ISO 2022
- Canada: Vision 2020 - upcoming fully ISO 2022 based clearing for local payments
- USA: Investigating other countries' ISO 2022 clearing system projects for preliminary local payment transformation analysis
- Target2: High value payment clearing systems to be migrated to ISO 2022 (from MT) on year 2016 – 2017
- Brunei: Real Time Gross Settlement (RTGS) and ACH planned go live 4Q 2014 being first Asian country to adopt future Asian countries central bank inter-linkage with ISO 2022
- Malaysia: introducing the next generation RTGS system based on ISO 2022 aiming for year 2015 deployment
- Australia: multiple upcoming ISO 2022 based payment clearing implementation projects
- Discussion on how to replace the Bank-to-Bank reporting from MT-messages to ISO 2022

# ISO 20022 beyond Payments domain

- Electronic management of bank accounts (eBAM) and Exceptions and Investigations
- eInvoicing
- Trade Services Utility and Bank Payment Obligation, StandBy Letters of Credits and Guarantees messages
- Upcoming Factoring message set
- Target2 Securities
- Proxy voting
- DTC (Deposit Trust Company) Corporate Actions ISO 20022 transformation project
- Bank Services Billing (BSB)
- Liquidity reporting industry standards guidelines
- New card transaction platforms
  
- A total 300+ ISO 20022 messages
- New ISO 20022:2013 edition was launched in Mar/2013 allowing also other than XML messages (ASN.1 – ISO 20022:8) with the same ISO 20022 business model

# Common Global Implementation

## Market Practice



## CGI-MP : Mission and Scope

Provides a **forum** for financial institutions (banks and bank associations) and non-financial institutions (corporates, corporate associations, vendors and market infrastructures) to progress various corporate-to-bank implementation topics on the use of ISO 2022 messages and other related activities, in the payments domain.

- **Simplify implementation** for corporate users and thereby promoting wider acceptance of ISO 2022 as the common XML standard used between corporates and banks.
- Achieved through **consultation, collaboration and agreement** on common implementation templates for relevant ISO 2022 financial messages, leading to their subsequent publication and promotion in order to attain widespread recognition and adoption.



# Common Global Implementation

## Market Practice



## CGI-MP : Drivers

### CGI-MP is driven by customer demand for multibank coordination of implementations

- Intended specifically for global, multi-country, multi-bank and multi-instrument implementations that the participating banks can commonly accept as ONE of their implementations.
- Focused on the general message structure and then successful creation of individual transactions that can be executed by the participating banks.
- Published and endorsed from appropriate communities.
- Engaged through active corporate partnership.

A corporate can use the same message structure for all their payments with all of their transaction banks reaching any payment system across the globe.



# Financial Institution Members

In total 36 FI members (Contributing & Observers)

- › Bank of America Merrill Lynch
- › Barclays
- › BBVA
- › BNP Paribas
- › BSK, Bankenes Standardiseringskontor
- › Citibank
- › Commerzbank AG
- › Danish Bankers Association
- › Danske Bank
- › Deutsche Bank
- › DnB NOR
- › HSBC
- › ING Bank
- › J.P.Morgan
- › Nordea Bank
- › Payments Council (UK)
- › Raiffeisen Bank International
- › Royal Bank of Scotland
- › Santander
- › SEB
- › Standard Chartered Bank
- › Sydbank A/S
- › UniCredit Bank
- › Wells Fargo



Common Global Implementation (CGI) initiative



# Non-Financial Institution Members

In total 56 Non-FI members (Contributing & Observers)

- › AITI
- › Alsyon
- › BBP
- › Bottomline Technologies
- › CBI Consortium
- › e5 Solutions
- › EFIS
- › Exalog
- › Fiserv
- › Flux
- › General Electric
- › GXS
- › IKEA
- › Nasarius
- › Netilys Consulting
- › Nets
- › Online Banking Solutions
- › OpusCapita
- › PwC
- › SAP AG
- › Siemens
- › SIX Interbank Clearing
- › Sungard
- › SWIFT
- › Tembit
- › TIS
- › Traxpay
- › UTSIT
- › Visma Software International AS
- › XMLdation
- › Zanders



Common Global Implementation (CGI) initiative



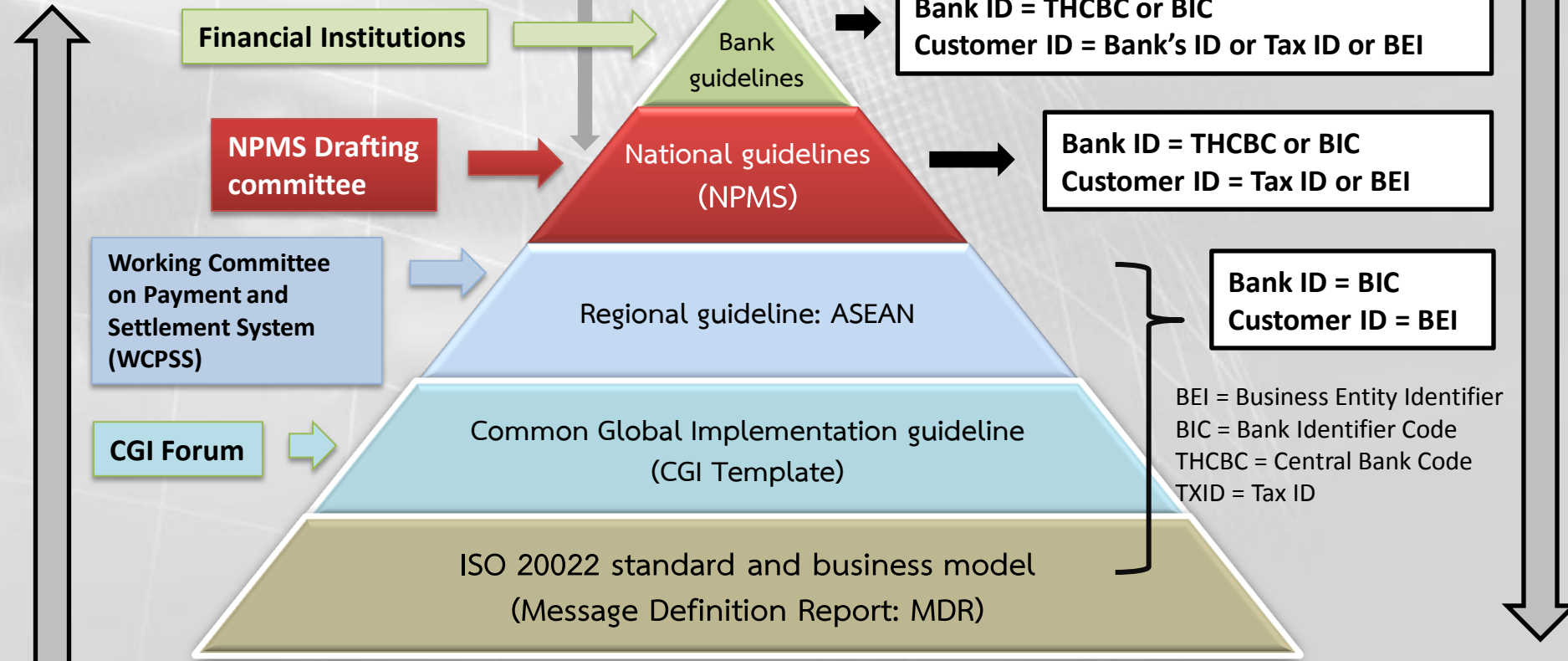
# หลักการจัดทำมาตรฐาน NPMS

Thai business rules and the usage of message items must be complied with Regional guideline, CGI and ISO 20022

NPMS is flexible for banks' customisation which defined in Bank Guidelines. e.g. Tax Information and Remittance information

Derived From

Consistent With



# ISO 2022: NPMS Drivers



คณะกรรมการระบบการชำระเงิน

แต่งตั้งตาม พรบ. ธพท.

Policy & Plan

คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

แต่งตั้งตาม พรบ. ธุรกรรมฯ

คณะกรรมการด้านมาตรฐานฯ

แต่งตั้งโดย คธอ.

Standard

คณะกรรมการบริหาร สพทอ.

แต่งตั้งโดย รมว.

คณะกรรมการจัดทำร่างมาตรฐานกลาง  
ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (ทมอ.)  
Guidance & Standard

แต่งตั้งโดย ธพท

- Recommendation  
- Accreditation

Business requirements

## Thailand Payment Market Practice Group (TH-PMPG)

เป็นเวทีสำหรับการปรึกษาหารือหรือประเด็นทางเทคนิคเกี่ยวกับมาตรฐาน NPMS และการทดสอบใช้งาน รวมถึงการพิจารณาเสนอร่างมาตรฐาน NPMS ต่อ ทมอ. โดย TH-PMPG ประกอบด้วยกลุ่มผู้แทนจาก stakeholders ที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานภาครัฐ ธนาคารพาณิชย์ ผู้ให้บริการระบบการชำระเงิน

### หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน TH-PMPG

- 1) ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
- 2) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- 3) ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
- 4) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)
- 5) ธนาคารซีทีแบงก์ จำกัด
- 6) ธนาคารดอยช์แบงก์ เอเชีย สาขากรุงเทพฯ

- 7) ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)
- 8) ธนาคารทีสโก้ จำกัด (มหาชน)
- 9) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
- 10) ธนาคารมิซูโฮ คอร์ปอเรต จำกัด สาขากรุงเทพฯ
- 11) ธนาคารสแตนดาร์ดชาร์เตอร์ด (ไทย) จำกัด (มหาชน)
- 12) ธนาคารแห่งประเทศไทย
- 13) ธนาคารฮ่องกงและเซี่ยงไฮ้ แบงกิ้ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

- 14) กรมศุลกากร
- 15) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 16) บริษัท คริสตอลซอฟท์ จำกัด (มหาชน)
- 17) บริษัท เทรตสยาม จำกัด
- 18) บริษัท เนชั่นแนล อีทีเอ็มเอ็กซ์ จำกัด
- 19) บริษัท เอสเอพีซีเอสเต็มส์แอปพลิเคชันส์แอนดีโปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- 20) สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)





# มาตรฐาน NPMS ทางเลือกใหม่ในการยกระดับธุรกรรมการชำระเงิน

Buyer's Bank

Seller's Bank



- ธปท. สพท. และ บริษัท NITMX ได้มีการหารือและร่วมกันกำหนดแผนการจัดทำร่างมาตรฐานข้อความการชำระเงินระหว่างธนาคาร เพื่อให้รองรับการทำธุรกรรมแบบ Bulk Payment และการทำธุรกรรมในระบบ RTGS ตามลำดับ

ดำเนินการโอนเงินและชำระระหว่างธนาคาร

3

NPMS

NPMS

มาตรฐานของรูปแบบข้อความ (message) ที่ใช้รับส่งข้อมูลการชำระเงินระหว่างธนาคารและผู้ประกอบการ

ส่งโอนเงินเพื่อชำระหนี้

2



แจ้งรายการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝาก

4



- NPMS V1 สอดคล้องกับ National requirements มีจำนวน 4 ข้อความสำหรับ Credit Transfer และ Direct Debit
- NPMS V2 มีจำนวน 8 ข้อความ โดยมี 6 ข้อความสอดคล้องกับ Common Global requirements (CGI) โดยมีข้อความเพิ่มเติมจาก NPMS V1 คือข้อความ Bank Statement และ Account report นอกจากนี้ยังมี 2 ข้อความสำหรับการโอนคืนเงิน (Payment reversal) ก็กับการยกเลิกรายการชำระเงิน (Payment cancellation)

ส่งใบแจ้งหนี้

1



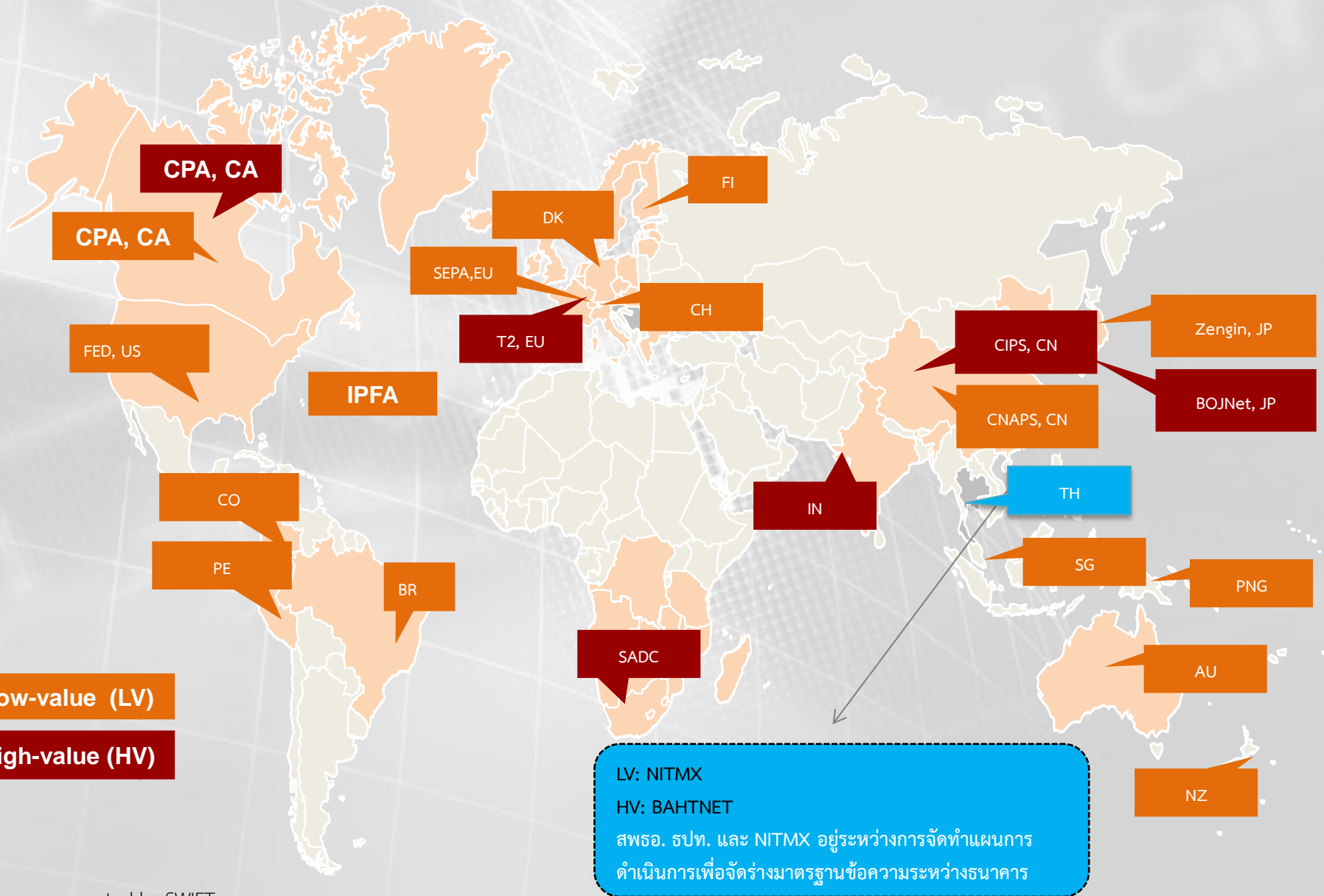
Buyer

- ธปท. ได้มีการจัดตั้งคณะทำงานดำเนินการตามแผนการส่งเสริมและพัฒนาการทำธุรกรรมชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (ทดส.) เพื่อพัฒนามาตรฐานข้อความสำหรับ Commercial e-Invoice
- สพท. และกรมสรรพากร อยู่ระหว่างการวางแผนเพื่อจัดทำร่างมาตรฐาน e-tax invoice และ e-receipt



Seller

# ISO 2022 Adoption in the payment clearing and settlement system



ชี้แจงรายละเอียดร่างมาตรฐานฯ จำนวน 8 ข้อความ



มาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (NPMS)

**สำรวจความคิดเห็น**  
มาตรฐานกลางข้อความ  
การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์  
(เวอร์ชัน 0001-2557)

มาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์  
(National Payment Message Standard: NPMS)

จากที่ประชุมคณะทำงานจัดทำมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (ทมอ.) เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 มีมติให้นำร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (เวอร์ชัน 0001-2557-1 และ เวอร์ชัน 0001-2557-2) ไปเขียนร่างกำหนดหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอสำรวจความคิดเห็นต่อไป ซึ่งท่านสามารถดูรายละเอียดได้ตาม link ด้านล่างนี้

- ร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเวียนร่างเพื่อขอสำรวจความคิดเห็น
  - ร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (เวอร์ชัน 0001-2557-1)
  - ร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (เวอร์ชัน 0001-2557-2)
- เอกสารที่เกี่ยวข้อง
  - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 8 ข้อความ
  - กำหนดการประชุมชี้แจงร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ 8 ข้อความและแบบสำรวจความคิดเห็นและระบบในการทดสอบความสอดคล้องตามร่างมาตรฐานฯ
  - แบบฟอร์มแจ้งรายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมชี้แจงฯ
- คำสั่งธนาคารแห่งประเทศไทย การแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

Search

**NPMS** มาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

ขั้นตอนการพิจารณาและรูปแบบการจัดทำ  
มาตรฐานธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

**ONOS**  
Standardize Your Information

**MyStandards**

ปฏิทินสำนักงานมาตรฐาน  
JULY 2014

M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	

<http://www.npms.or.th/>

ร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (เวอร์ชัน 0001-2557) สำหรับการเวียนร่าง

<https://standard.etda.or.th/ONOSCTS/>

ระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน (ONOS-CTS)

**ONOS** Standardize Your Information

ระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน  
One Nation One Standard - Compliance Test System (ONOS-CTS)

หน้าแรก วิธีใช้ ข้อตกลงการใช้งาน มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำนักมาตรฐาน ลงทะเบียน

เข้าสู่ระบบ สมาชิก

ชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

**ลงทะเบียน** เพื่อเข้าใช้งาน

**แนะนำระบบ ONOS**

ปัจจุบันการแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ (Information) ระหว่างระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานต่างๆ นิยมแลกเปลี่ยนข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร XML

**ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์**

ข้อความการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน NPMS ประกอบด้วยข้อความประเภทต่างๆ ซึ่งอ้างอิงตามมาตรฐาน ISO 20022 แบ่งออกเป็นสองกลุ่มใหญ่

**ISO 20022**

ISO 20022 เป็นกระบวนการในการกำหนดมาตรฐานข้อความ (Messages) ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการเงิน หรืออีกความหมายหนึ่ง คือ เป็นวิธีการมาตรฐานที่ใช้ในการสร้างมาตรฐานข้อความ ISO 20022 ยังได้อธิบายถึง

# ร่างมาตรฐานฯ จำนวน 8 ข้อความ (เวอร์ชัน 0001-2557) สำหรับเวียนร่าง

ข้อความการชำระเงิน	ประกาศครั้งแรก	ยกร่าง 2557	
ข้อความโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ CustomerCreditTransferInitiationV03 (pain.001)	ISO20022	CGI + ISO20022	NPMS Ver. 0001-2557-1
ข้อความหักบัญชีเงินฝากอัตโนมัติ CustomerDirectDebitInitiationV02 (pain.008)	ISO20022	CGI + ISO20022	
ข้อความรายงานสถานะคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงิน CustomerPaymentStatusReportV03 (pain.002)	ISO20022	CGI + ISO20022	
ข้อความแจ้งรายการโอนเงินหรือหักเงิน BankToCustomerDebitCreditNotificationV02 (camt.054)	ISO20022	CGI + ISO20022	
ข้อความรายงานรายการโอนเงินหรือหักเงินในบัญชีเงินฝาก BankToCustomerAccountReportV02 (camt.052)		CGI + ISO20022	
ข้อความแจ้งยอดคงเหลือในบัญชีเงินฝาก BankToCustomerStatementReportV02 (camt.053)		CGI + ISO20022	
ข้อความโอนคืนเงินที่ได้หักบัญชีไปแล้ว CustomerPaymentReversalV02 (pain.007)		ISO20022 *	NPMS Ver. 0001-2557-2
ข้อความขอยกเลิกคำสั่งโอนเงินหรือหักบัญชี CustomerPaymentCancellationRequestV01 (camt.055)		ISO20022 *	



# บทนิยาม

ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง เอกสารแบบ XML ซึ่งใช้สื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลการชำระเงินระหว่างผู้ให้บริการ (ผู้ประกอบการภาคเอกชนหรือหน่วยงานภาครัฐ) กับผู้ให้บริการ (ธนาคารพาณิชย์หรือสถาบันการเงิน) ที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

## ข้อความที่ผู้ประกอบการส่งให้ธนาคาร

### ข้อความโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

(CustomerCreditTransferInitiation: pain.001)

เพื่อแจ้งการโอนเงินจากบัญชีต้นทางไปยังบัญชีปลายทาง หรือเพื่อส่งให้ผู้ให้บริการส่งจ่ายเช็คเพื่อชำระหนี้ หรือเพื่อบริการอื่นๆที่บริการโดยสถาบันการเงินหรือธนาคาร

### ข้อความหักบัญชีเงินฝากอัตโนมัติ

(CustomerDirectDebitInitiation: pain.008)

เพื่อแจ้งการหักเงินจากบัญชีเงินฝากของลูกค้าหนึ่งเพื่อโอนเข้าบัญชีเงินฝากของเจ้าหนี้

### ข้อความโอนคืนเงินที่ได้หักบัญชีไปแล้ว

(CustomerPaymentReversal: pain.007)

เพื่อขอให้มีการโอนเงินคืนให้กับลูกหนี้หลังจากที่ได้มีการหักบัญชีไปแล้ว ซึ่งเมื่อสิ้นสุดกระบวนการลูกหนี้จะได้รับเงินที่ถูกหักบัญชีคืน

### ข้อความขอยกเลิกคำสั่งโอนเงินหรือหักบัญชี

(CustomerPaymentCancellationRequest: camt.055)

เพื่อขอยกเลิกรายการคำสั่งชำระเงินในข้อความ (เช่น ข้อความโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ข้อความหักบัญชีเงินฝากอัตโนมัติ) ซึ่งถูกส่งไปก่อนหน้านี้ ในกรณีที่ยังไม่ได้มีการชำระดุล

## ข้อความที่ธนาคารส่งให้ผู้ประกอบการ

### ข้อความรายงานสถานะคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงิน

(CustomerPaymentStatusReport: pain.002)

เพื่อแจ้งหรือรายงานสถานะคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงินหรือรายงานสถานะของข้อความการชำระเงินที่ผู้ให้บริการส่งมา

### ข้อความรายงานรายการโอนเงินหรือหักเงินในบัญชีเงินฝาก

(BankToCustomerAccountReport: camt.052)

เพื่อรายงานรายละเอียดของรายการโอนเงินหรือหักเงินที่เกิดขึ้นในบัญชีเงินฝากของผู้ให้บริการ

### ข้อความแจ้งยอดคงเหลือในบัญชีเงินฝาก

(BankToCustomerStatement: camt.053)

เพื่อแจ้งรายการทั้งหมดและยอดคงเหลือในบัญชีเงินฝากของผู้ให้บริการ ณ เวลาที่ระบุ

### ข้อความแจ้งรายการโอนเงินหรือหักเงิน

(BankToCustomerDebitCreditNotification: camt.054)

เพื่อแจ้งรายการโอนเงินหรือหักเงินที่เกิดขึ้นในบัญชีเงินฝากของผู้ให้บริการ

# บริการการชำระเงินที่เกี่ยวข้องกับ NPMS

## Direct Credit

- บริการโอนเงินระหว่างบัญชีภายในธนาคาร

## Cheque Outsourcing

- บริการออกเช็คเพื่อชำระค่าสินค้าและบริการ

## ITMX Bulk Payment

- บริการโอนเงินรายย่อยครั้งละหลายรายการ

## BAHTNET

- บริการโอนเงินระหว่างบัญชีต่างธนาคารผ่าน BAHTNET

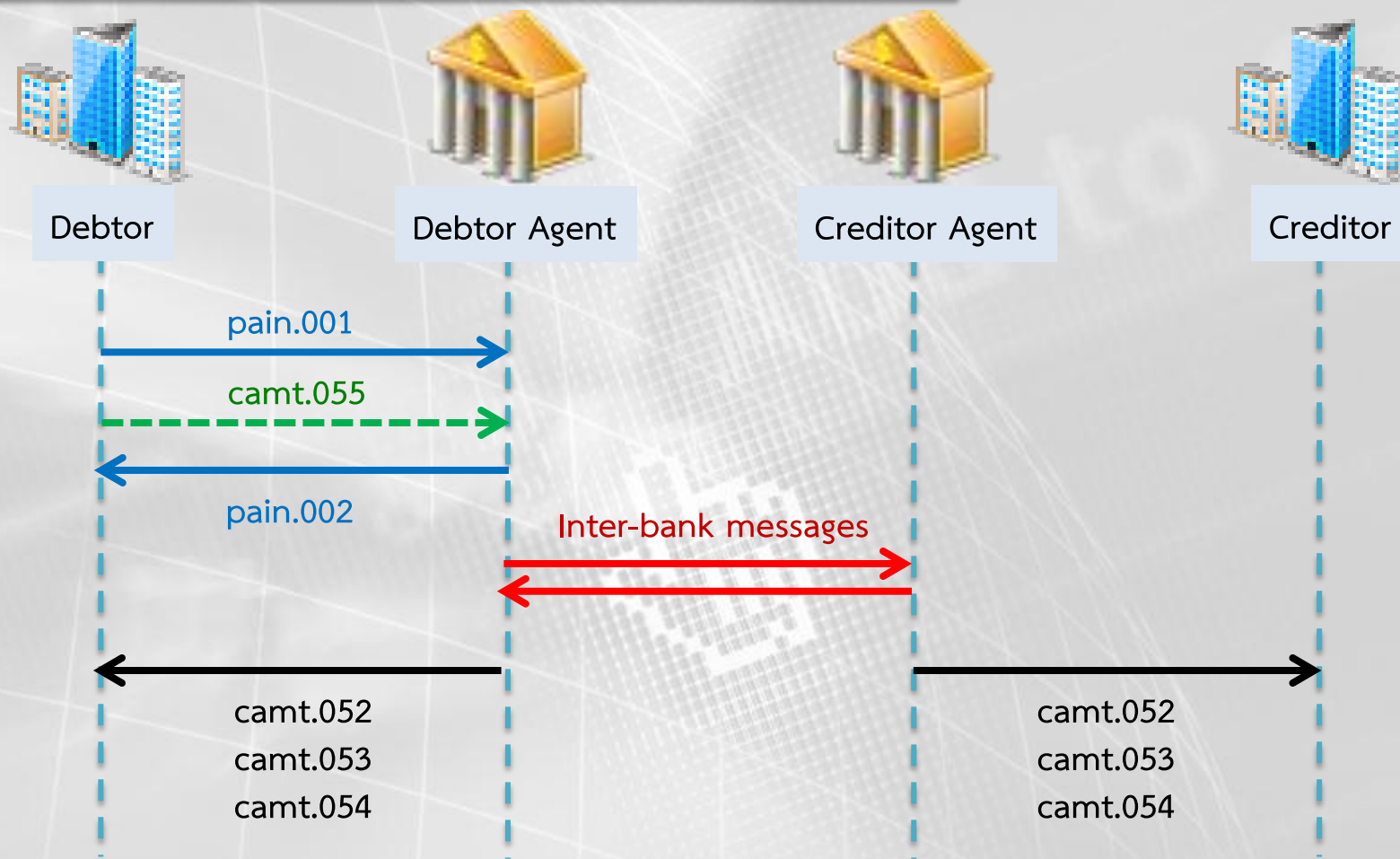
## International Payment

- บริการโอนเงินระหว่างประเทศ

## Direct Debit

- บริการหักบัญชีเงินฝากอัตโนมัติ

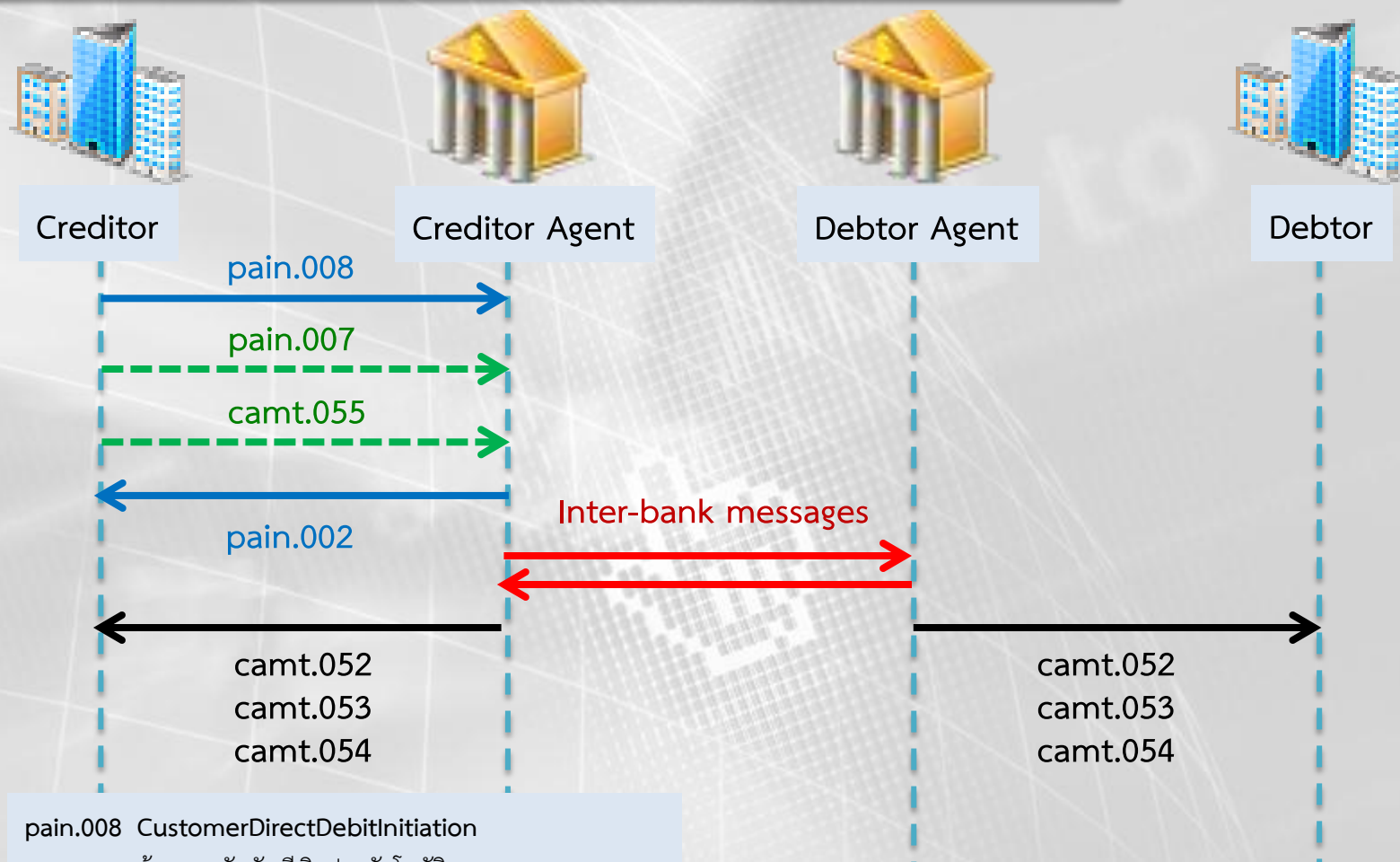
# การแลกเปลี่ยนข้อความการชำระเงิน: กรณีการโอนเงิน



**pain.001** CustomerCreditTransferInitiation  
 ข้อความโอนเงินอิเล็กทรอนิกส์  
**pain.002** CustomerPaymentStatusReport  
 ข้อความรายงานสถานะคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงิน  
**camt.055** CustomerPaymentCancellationRequest  
 ข้อความขอยกเลิกคำสั่งโอนเงินหรือหักบัญชี

**camt.052** BankToCustomerAccountReport  
 ข้อความรายงานรายการโอนเงินหรือหักเงินในบัญชีเงินฝาก  
**camt.053** BankToCustomerStatement  
 ข้อความแจ้งยอดคงเหลือในบัญชีเงินฝาก  
**camt.054** BankToCustomerDebitCreditNotification  
 ข้อความแจ้งรายการโอนเงินหรือหักเงิน

# การแลกเปลี่ยนข้อความการชำระเงิน: กรณีการหักบัญชีเงินฝาก



**pain.008** CustomerDirectDebitInitiation  
ข้อความหักบัญชีเงินฝากอัตโนมัติ

**pain.002** CustomerPaymentStatusReport  
ข้อความรายงานสถานะคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงิน

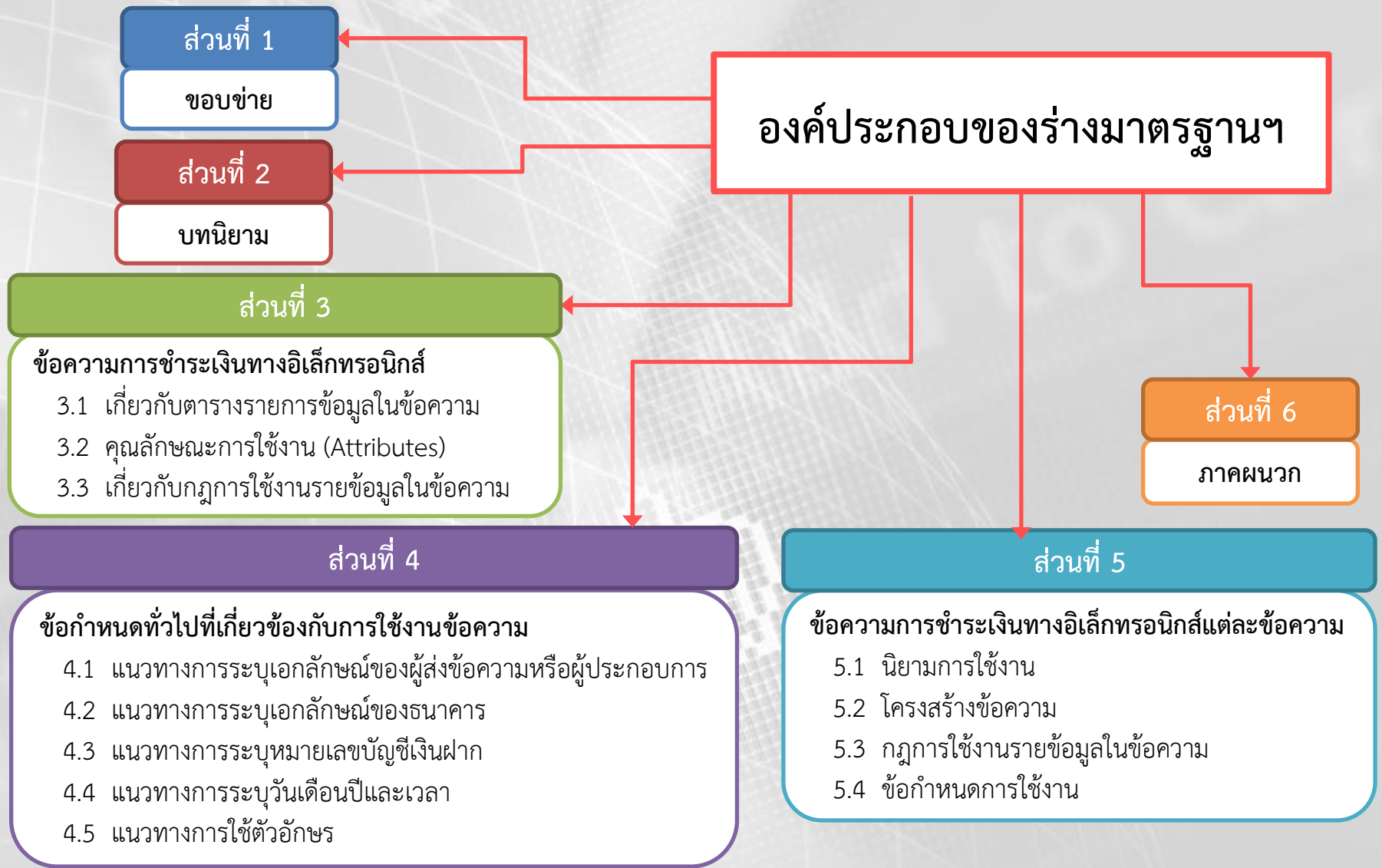
**pain.007** CustomerPaymentReversal  
ข้อความโอนคืนเงินที่ได้หักบัญชีไปแล้ว

**camt.055** CustomerPaymentCancellationRequest  
ข้อความขอยกเลิกคำสั่งโอนเงินหรือหักบัญชี

**camt.052** BankToCustomerAccountReport  
ข้อความรายงานรายการโอนเงินหรือหักเงินในบัญชีเงินฝาก

**camt.053** BankToCustomerStatement  
ข้อความแจ้งยอดคงเหลือในบัญชีเงินฝาก

**camt.054** BankToCustomerDebitCreditNotification  
ข้อความแจ้งรายการโอนเงินหรือหักเงิน



### เอกสารอ้างอิงจาก ISO 20022 repository

- Payments - Maintenance 2009, Message Definition Report, Edition September 2009. Available from: [http://www.iso20022.org/message\\_archive.page](http://www.iso20022.org/message_archive.page)
- Inventory of External Code Lists. Available from: [http://www.iso20022.org/external\\_code\\_list.page](http://www.iso20022.org/external_code_list.page)
- Bank Transaction Codes. Available from [http://www.iso20022.org/external\\_code\\_list.page](http://www.iso20022.org/external_code_list.page)
- Common Global Implementation Guidelines. Available from: [http://www.swift.com/corporates/cgi/resource\\_centre](http://www.swift.com/corporates/cgi/resource_centre)



# ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

## 1. เกี่ยวกับตารางรายการข้อมูลในข้อความ

Index	Or	Message Item	Tag Name	Mult.	Type	Attribute	RULES
-------	----	--------------	----------	-------	------	-----------	-------

- 1) **Index** จะใส่ดัชนีแสดงรายการข้อมูลในข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์
- 2) **Or** แสดงค่า {or} ซึ่งหมายถึงในลำดับของรายการข้อมูล ต้องเลือกใช้รายการข้อมูลใดข้อมูลหนึ่งเพียงรายการเดียว
- 3) **Message Item** จะใส่ชื่อของรายการข้อมูล
- 4) **Tag Name** จะใส่ชื่อของ XML Tag ของรายการข้อมูล
- 5) **Mult.** (Multiplicity) แสดงจำนวนครั้งต่ำสุดถึงสูงสุดของรายการข้อมูลส่วนนั้นที่ปรากฏในข้อความการชำระเงิน  
[1..1] = ต้องมีอย่างน้อยหนึ่งรายการและมีได้ไม่เกินหนึ่งรายการในข้อความ  
[1..n] = ต้องมีอย่างน้อยหนึ่งรายการและมีได้ไม่จำกัดในข้อความ  
[0..1] = อาจจะมีหรือไม่มีก็ได้หากมีอยู่ในข้อความก็จะมีไม่เกินหนึ่งรายการ  
[0..n] = อาจจะมีหรือไม่มีก็ได้หากมีอยู่ในข้อความก็มีได้ไม่จำกัด
- 6) **Type** สำหรับระบุชื่อชนิดข้อมูลของรายการข้อมูลหลักหรือรายการข้อมูล
- 7) **Attribute** แสดงคุณลักษณะการใช้งานรายการข้อมูล
- 8) **RULES** แสดงกฎการใช้งานของรายการข้อมูล

## 2. คุณลักษณะการใช้งาน (Attributes)

อ้างอิงตามมาตรฐาน ISO 20022

[1..1] หรือ [1..n] Mandatory

[0..1] หรือ [0..n] Optional

อ้างอิงตามแนวทาง CGI ที่กำหนดเพิ่มเติม  
จากมาตรฐาน ISO 20022

**R - Required**

Required either by schema or CGI

**C - Conditional**

Dependent upon a certain condition

**BD - Bilaterally Determined**

Contents are bilaterally determined  
between client and bank

**XOR - Exclusive Or**

Contents are XOR either by the  
schema or CGI usage.

**NU - Not Used**

# โครงสร้างข้อความ

## pain.001.001.03 Customer Credit Transfer Initiation

Group Header

### Payment Information [1..n]

Payment Method

Payment Type Information

Requested Execution Date

Debtor & Debtor Agent

### CreditTransferTransactionInformation [1..n]

Payment Type Information

Amount

Cheque Instruction

Exchange Rate Information

Creditor & Creditor Agent

Regulatory Reporting

Tax

Purpose

Remittance Information

## pain.008.001.02 Customer Direct Debit Initiation

Group Header

### Payment Information [1..n]

Payment Method

Payment Type Information

Requested Collection Date

Creditor & Creditor Agent

### DirectDebitTransactionInformation [1..n]

Payment Type Information

Instructed Amount

Direct Debit Transaction / Mandate Related Information

Debtor & Debtor Agent

Regulatory Reporting

Tax

Purpose

Remittance Information

# โครงสร้างข้อความ

## pain.002.001.03

### Customer Payment Status Report

Group Header

Original Group  
Information And Status

#### Original Payment Information And Status [0..n]

Original Payment  
Information Identification

Payment Information Status

Status Reason Information

Number Of Transactions  
Per Status

#### Transaction Information And Status [0..n]

Status Identification

Original Instruction Identification

Original End To End Identification

Transaction Status

Status Reason Information

Original Transaction Reference

## camt.054.001.02

### Bank To Customer Debit Credit Notification

Group Header

#### Notification [1..n]

Identification

Electronic Sequence Number

Creation Date Time

Account

#### Entry [0..n]

Entry Reference

Amount

Credit Debit Indicator

Status

Bank Transaction Code

Amount Details

Charges

Interest

Entry Details

# โครงสร้างข้อความ

## camt.052.001.02 Bank To Customer Account Report

Group Header

Report [1..n]

Identification

Electronic Sequence Number

Creation Date Time

Account

Balance [0..n]

Entry [0..n]

Entry Reference

Amount

Credit Debit Indicator

Status

Bank Transaction Code

Amount Details

Charges

Interest

Entry Details

## camt.053.001.02 Bank To Customer Statement

Group Header

Statement [1..n]

Identification

Electronic Sequence Number

Creation Date Time

Account

Balance [1..n]

Entry [0..n]

Entry Reference

Amount

Credit Debit Indicator

Status

Bank Transaction Code

Amount Details

Charges

Interest

Entry Details

# โครงสร้างข้อความ

## pain.007.001.02 Customer Payment Reversal

Group Header

Original Group Information

Original Payment Information And Reversal [0..n]

Reversal Payment  
Information Identification

Original Payment  
Information Identification

Payment Information  
Reversal

Reversal Reason  
Information

Transaction Information [0..n]

Reversal  
Identification

Original Instruction  
Identification

Original End To  
End Identification

Original Instructed Amount

Reversed Instructed Amount

Reversal Reason Information

Original Transaction Reference

camt.055.001.01

## Customer Payment Cancellation Request

Case Assignment

Case [0..1]

Identification

Creator

Reopen Case Identification

Control Data [0..1]

Number Of Transactions

Control Sum

Underlying [1..n]

Original Group Information And Cancellation

Original Payment Information And Cancellation [0..n]

Group Cancellation Identification

Case

Original Message  
Identification

Original Message  
Name Identification

Cancellation Reason Information



# ข้อแตกต่างของข้อกำหนดการใช้งานข้อความ

มธอ. 0001-2555

แนวทางการระบุเอกลักษณ์ของผู้ส่งข้อความหรือผู้ประกอบการ

**เพิ่มเติม** – ให้ระบุชื่อ Name <Nm> และประเทศ Country <Ctry> ในรายการ Debtor, UltimateDebtor, Creditor, และ UltimateCreditor  
– ใช้รายการข้อมูล BICOrBEI สำหรับการระบุ <Id> ของผู้ประกอบการชาวต่างชาติที่ไม่มีเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 13 หลัก

แนวทางการระบุเอกลักษณ์ของธนาคาร

**ปรับแก้** – ใช้ Code “THCBC” ที่บรรจุใน ExternalCodeList แทน “CBID”

แนวทางการระบุหมายเลขบัญชีเงินฝาก

**เพิ่มเติม** – กำหนดให้หมายเลขบัญชีเงินฝากภายในประเทศใช้ไม่เกิน 34 ตัวอักษร และให้มีผลกับบริการ ITMX Bulk Payment ด้วย

แนวทางการระบุประเภทบริการชำระเงิน

**ปรับแก้** – กำหนดให้รหัสของ ISO 20022 เป็นหลัก ได้แก่ PaymentMethod, ServiceLevel, และ Local-Instrument โดยสามารถระบุประเภทบริการชำระเงินเพิ่มเติมด้วย LocalInstrument (Proprietary)

แนวทางการใช้ RequestedExecutionDate

**ปรับแก้** – ระบุวันที่ที่มีการทำรายการโอนเงินที่แตกต่างกัน ได้แก่ Debit Date / Credit Date / วันที่หน้าเช็ค

แนวทางการใช้รายการข้อมูล Tax

**ปรับแก้** – แนวทางระบุข้อมูลให้รองรับกรณีที่มีหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายหลายฉบับ  
– รหัสที่เกี่ยวข้องกับภาษีให้สอดคล้องกับแบบฟอร์ม

แนวทางการระบุ BankTransactionCode

**ปรับแก้** – กำหนดให้ใช้ BankTransactionCode ตามมาตรฐาน ISO 20022 เป็นหลัก ซึ่งประกอบด้วย Domain Code, Family Code และ Sub-Family Code โดยสามารถระบุ BankTransactionCode เพิ่มเติมด้วยรหัส Proprietary

แนวทางการระบุวันเดือนปีและเวลา

แนวทางการใช้ตัวอักษร

**ไม่มี** ข้อกำหนดการใช้งาน (โดยเฉพาะแต่ละข้อความ)

ข้อกำหนดการใช้งาน (โดยเฉพาะแต่ละข้อความ)

# ข้อกำหนดทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานข้อความ

## 1. แนวทางการระบุเอกลักษณ์ของผู้ส่งข้อความหรือผู้ประกอบการ

ในข้อความจะมีรายการข้อมูลสำหรับระบุเอกลักษณ์ของผู้ส่งข้อความหรือผู้ประกอบการดังนี้

- 1) **Initiating Party** สำหรับระบุเอกลักษณ์ผู้ส่งข้อความ
- 2) **Debtor** สำหรับระบุเอกลักษณ์ของผู้ประกอบการที่เป็นลูกหนี้
- 3) **Creditor** สำหรับระบุเอกลักษณ์ของผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าหนี้

ให้ระบุชื่อ Name <Nm> และประเทศ Country <Ctry> ในรายการข้อมูล Debtor, UltimateDebtor, Creditor, และ UltimateCreditor ซึ่งสามารถระบุชื่อได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ทั้งนี้ กำหนดให้ใช้หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 13 หลัก สำหรับระบุ Identification <Id> ของนิติบุคคลเป็นหลัก โดยจะใช้ Code “**TXID**” ระบุกำกับไว้ใน Scheme Name

```
<Othr>  
  <Id>3909800665409</Id>          <!-- หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลัก -->  
  <SchmeNm><Cd>TXID</Cd></SchmeNm>  
</Othr>
```

บางครั้งธนาคารอาจมีการกำหนด <Id> ให้กับผู้ประกอบการมากกว่าหนึ่ง <Id> เพื่อกำหนดสิทธิในการทำธุรกรรมที่แตกต่างกันแยกตามแผนกหรือส่วนงาน ซึ่งผู้ประกอบการจะใช้ <Id> เหล่านี้ยืนยันตัวตนในการทำธุรกรรมกับระบบของธนาคารตามสิทธิที่ได้รับในแต่ละ <Id>

ในกรณีดังกล่าว ผู้ประกอบการสามารถระบุรหัสที่กำหนดโดยธนาคารแต่ละธนาคารเป็นทางเลือกเพิ่มเติม โดยใช้ Code “**BANK**” ระบุกำกับไว้ใน Scheme Name เพื่อระบุว่ากำหนดโดยธนาคารผู้รับข้อความ

# ข้อกำหนดทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานข้อความ

## 2. แนวทางการระบุเอกลักษณ์ของธนาคาร

ในข้อความจะมีรายการข้อมูลสำหรับระบุเอกลักษณ์ของธนาคารพาณิชย์ดังนี้

- 1) **DebtorAgent** สำหรับระบุธนาคารที่ให้บริการบัญชีเงินฝากแก่ลูกหนี้
- 2) **CreditorAgent** สำหรับระบุธนาคารที่ให้บริการบัญชีเงินฝากแก่เจ้าหนี้

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการสามารถใช้รหัส Bank Identifier Code (BIC) หรือใช้รหัสที่กำหนดโดยธนาคารแห่งประเทศไทย หรือ Thai Central Bank Identification Code (THCBC) สำหรับระบุเอกลักษณ์ของธนาคาร รวมถึงสาขาของธนาคาร

มธอ. 0001-2555

<FinInstnId>

<Othr>

<Id>002</Id> <!-- รหัสธนาคาร

<SchmeNm>

<Cd>CBID</Cd> <!-- รหัสกำหนดโดย ธพท.

</SchmeNm>

</Othr>

</FinInstnId>

เวอร์ชัน 0001-2557 (สำหรับเวียนร่าง)

<FinInstnId>

<ClrSysMmbld>

<ClrSysId>

<Cd>THCBC</Cd> <!-- รหัสกำหนดโดย ธพท.

</ClrSysId>

<Mmbld>002</Mmbld> <!-- รหัสธนาคาร

</ClrSysMmbld>

</FinInstnId>

# ข้อกำหนดทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานข้อความ

## 2. แนวทางการระบุเอกลักษณ์ของธนาคาร

รหัสธนาคารของ ธปท. หรือ Thai Central Bank Identification Code (THCBC) ได้รับการจดทะเบียนลงใน External Code Sets ของ ISO 20022 เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2557

ExternalClearingSystemIdentification1Code

Identification				Information/Details		Status			
Code	Name	Definition	Country	Bank Identifier [CharacterType] {Length}	Origin/Requester	Status	Status Date	Introduced Date	
21	SGIBG	IBG Sort Code	Singapore	[0-9]{7,7} or [0-9]{3,4}	Payments Harmonisation 2006 External Code List	New	September 2007	September 2007	
22	THCBC	Thai Central Bank Identification Code	Thailand	[0-9]{3,3}	CR0314/SWIFT & ETDA TH	New	16 January 2014	16 January 2014	
23	TWNCC	Financial Institution Code	Taiwan	[0-9]{7,7}	Payments Harmonisation 2006 External Code List	New	September 2007	September 2007	
24	USABA	United States Routing Number (Fedwire, NACHA)	US	[0-9]{9,9}	Payments Harmonisation 2006 External Code List	New	September 2007	September 2007	

# ข้อกำหนดทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานข้อความ

## 3. แนวทางการระบุหมายเลขบัญชีเงินฝาก

ในข้อความจะมีรายการข้อมูลสำหรับระบุหมายเลขบัญชีเงินฝาก ดังนี้

- 1) DebtorAccount สำหรับระบุหมายเลขบัญชีเงินฝากของลูกค้า
- 2) ChargesAccount สำหรับระบุหมายเลขบัญชีเงินฝากสำหรับชำระค่าธรรมเนียม
- 3) CreditorAccount สำหรับระบุหมายเลขบัญชีเงินฝากของเจ้าหนี้

ทั้งนี้ หมายเลขบัญชีเงินฝากภายในประเทศกำหนดให้ใช้ไม่เกิน 34 ตัวอักษร และให้มีผลกับบริการ ITMX Bulk Payment ด้วย

วิธีการระบุหมายเลขบัญชีเงินฝาก ในข้อมูลประเภท CashAccount16 สามารถทำได้ ดังนี้

```
<DbtrAcct>  
  <Id>  
    <Othr><Id>0884999885</Id></Othr>  
  </Id>  
</DbtrAcct>
```



# ข้อกำหนดทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานข้อความ

## 4. แนวทางการระบุวันเดือนปีและเวลา

วิธีการระบุวันเดือนปี ในข้อมูลประเภท **ISODate** สามารถทำได้ในรูปแบบ YYYY-MM-DD ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 8061 ตัวอย่างการระบุวันเดือนปี เช่น 2002-02-25

วิธีการระบุวันเดือนปีและเวลา ในข้อมูลประเภท **ISODateTime** ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 8061 สามารถทำได้ ดังนี้

- รูปแบบเวลามาตรฐานโลกหรือเวลาสากลเชิงพิกัด (Coordinated Universal Time: UTC) คือ YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssZ
- รูปแบบเวลาที่ท้องถิ่นที่ระบุค่าเขตเวลา (UTC offset) คือ YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss+/-hh:mm
- รูปแบบเวลาที่ท้องถิ่น คือ YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss

วิธีการระบุเวลา ในข้อมูลประเภท **ISOTime** ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 8061 สามารถทำได้ ดังนี้

- รูปแบบเวลามาตรฐานโลกหรือเวลาสากลเชิงพิกัด (UTC) คือ YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssZ
- รูปแบบเวลาที่ท้องถิ่นที่ระบุค่าเขตเวลา (UTC offset) คือ YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss+/-hh:mm
- รูปแบบเวลาที่ท้องถิ่น คือ YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss

วิธีการระบุปี ในข้อมูลประเภท **ISOYear** สามารถทำได้ในรูปแบบ YYYY ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 8061 โดยให้ระบุปีเป็นคริสต์ศักราช (ค.ศ.) ตัวอย่างการระบุปี เช่น 2000

# ข้อกำหนดทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานข้อความ

## 5. แนวทางการใช้ตัวอักษร

การใช้ตัวอักษรในการระบุข้อมูล สามารถทำได้โดยสอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 20022 ที่ใช้ชุดอักขระ (Universal Character Set: UCS) รูปแบบ UTF-8 (UCS Transformation Format – 8 bit) ซึ่งประกอบด้วยตัวอักษรละติน ดังต่อไปนี้

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

/ - ? : ( ) . , ' +

เว้นวรรค

โดยข้อมูลที่ระบุในรายการข้อมูลจะไม่มีการแยกแยะตัวอักษรพิมพ์เล็ก-ใหญ่ (case-insensitive) ตัวอย่างเช่น 123AAa456, 123aaA456, 123aaa456, และ 123AAA456 จะถือว่าข้อมูลเหล่านี้เหมือนกัน

ทั้งนี้ ตัวอักษรไทยก็ให้ใช้เป็นชุดอักขระรูปแบบ UTF-8

# ข้อกำหนดการใช้งาน (โดยเฉพาะแต่ละข้อความ) ที่สำคัญ

## 1. แนวทางการระบุประเภทบริการชำระเงิน

กำหนดให้ใช้รหัสของ ISO 20022 เป็นหลัก ได้แก่ PaymentMethod, ServiceLevel (Code), และ LocalInstrument (Code) โดยธนาคารสามารถระบุประเภทบริการชำระเงินเพิ่มเติมด้วย LocalInstrument (Proprietary)

มธอ. 0001-2555

เวอร์ชัน 0001-2557 (สำหรับเวียนร่าง)

Payment Method	<Proprietary> ServiceLevel	<Proprietary> LocalInstrument
CHK	NURG	COC
	URGP	COC

Payment Method	<Code> ServiceLevel	<Code> LocalInstrument	InstructionPriority ใน ChequeInstruction	ประเภทบริการชำระเงิน
CHK	-	-	NORM	บริการออกเช็คแบบปกติ (Regular Cheque)
	-	-	HIGH	บริการออกเช็คแบบเร่งด่วน (Express Cheque)

Payment Method	<Proprietary> ServiceLevel	<Proprietary> LocalInstrument
TRF		DCT
	DC3	IBP
	DC2	IBP
TRA	-	BNT
	-	INL
DD	-	-DBT



Payment Method	<Code> ServiceLevel	<Code> LocalInstrument	ประเภทบริการชำระเงิน
TRF	BKTR	-	บริการโอนเงินระหว่างบัญชีภายในธนาคารเดียวกัน (Direct Credit)
	NURG	-	Bulk Payment Credit Next Day เป็นการโอนเงินจากลูกหนี้ซึ่งเปิดบัญชีไว้กับธนาคารหนึ่งไปเข้าบัญชีของเจ้าหนี้ซึ่งเปิดบัญชีอยู่อีกธนาคารหนึ่ง ซึ่งเจ้าหนี้จะได้รับเงินในวันทำการถัดไป นับจากวันที่โอนเงิน
	SDVA	-	Bulk Payment Credit Same Day เป็นการโอนเงินจากลูกหนี้ซึ่งเปิดบัญชีไว้กับธนาคารหนึ่งไปเข้าบัญชีของเจ้าหนี้ซึ่งเปิดบัญชีอยู่อีกธนาคารหนึ่ง ซึ่งเจ้าหนี้จะได้รับเงินในวันทีโอนเงิน
	URGP	-	บริการโอนเงินระหว่างบัญชีต่างธนาคารผ่านระบบ BAHTNET
	-	IN	บริการโอนเงินระหว่างประเทศ (หรือบริการโอนเงินระหว่างบัญชีเงินฝากสกุลต่างประเทศกับบัญชีเงินฝากที่เป็นเงินบาท)
DD	BKTR	-	บริการหักบัญชีเงินฝากอัตโนมัติระหว่างบัญชีภายในธนาคารเดียวกัน (Direct Debit)

# ข้อกำหนดการใช้งาน (โดยเฉพาะแต่ละข้อความ) ที่สำคัญ

## 2. แนวทางการระบุ CategoryPurpose สำหรับบริการชำระเงิน

กำหนดให้ผู้ประกอบการระบุวัตถุประสงค์ของการโอนเงิน/การหักบัญชี ในรายการ CategoryPurpose โดยใช้รหัสของ ISO 20022 ที่ระบุใน ExternalCategoryPurpose1Code แทนรหัสเดิมของ ITMX ดังนี้

ExternalCategoryPurpose1Code	เปรียบเทียบกับรหัสของ ITMX
SALA = Salary Payment	รหัสเดิม 01 เงินเดือน ค่าจ้าง บำเหน็จ บำนาญ
DIVI = Dividend	รหัสเดิม 02 เงินปันผล
INTE = Interest	รหัสเดิม 03 ดอกเบี้ย
SUPP = Supplier Payment	รหัสเดิม 04 ค่าสินค้าและบริการ
SECU = Securities	รหัสเดิม 05 ขายหลักทรัพย์
TAXS = Tax Payment	รหัสเดิม 06 ค่านิติภาษี
LOAN = Loan	รหัสเดิม 07 เงินกู้
PENS = Pension Payment	รหัสเดิม 08 เบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ
GOVT = Government Payment	รหัสเดิม 09 พันธบัตรรัฐบาล
OTHR = Other Payment	รหัสเดิม 59 อื่นๆ

มธอ. 0001-2555

ExternalCategoryPurpose1Code	เปรียบเทียบกับรหัสของ ITMX
SSBE	รหัสเดิม 08 เบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ
OTHR	รหัสเดิม 09 อื่นๆ

เวอร์ชัน 0001-2557 (สำหรับเวียนร่าง)

ExternalCategoryPurpose1Code	เปรียบเทียบกับรหัสของ ITMX
PENS	รหัสเดิม 08 เบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ
GOVT	รหัสเดิม 09 พันธบัตรรัฐบาล
OTHR	รหัสเดิม 59 อื่นๆ



# ข้อกำหนดการใช้งาน (โดยเฉพาะแต่ละข้อความ) ที่สำคัญ

## 3. แนวทางการใช้ RequestedExecutionDate

ผู้ส่งข้อความสามารถใช้รายการข้อมูล RequestedExecutionDate สำหรับระบุวันที่ที่มีการทำรายการโอนเงินที่แตกต่างกัน ดังนี้

- 1) **Debit Date** คือ วันที่ลูกหนี้ต้องการให้ธนาคารหักเงินจากบัญชีของตน เพื่อโอนไปยังบัญชีของเจ้าหนี้ปลายทาง
- 2) **Credit Date** คือ วันที่ลูกหนี้ต้องการให้ธนาคารนำเงินเข้าบัญชีของลูกหนี้ปลายทาง
- 3) **วันที่หน้าเช็ค** คือ วันที่ที่ธนาคารระบุบนหน้าเช็ค เพื่อให้เช็คมีผลสามารถนำไปขึ้นเงินได้

บริการชำระเงิน	การใช้ RequestedExecutionDate
บริการโอนเงินระหว่างประเทศ	ระบุ Debit Date
บริการโอนเงินระหว่างบัญชีภายในธนาคารเดียวกัน บริการ Bulk Payment Credit Same Day บริการ Bulk Payment Credit Next Day บริการ BAHTNET	ระบุ Credit Date
บริการออกเช็คเพื่อชำระเงินค่าสินค้าและบริการ	ระบุวันที่หน้าเช็ค



# ข้อกำหนดการใช้งาน (โดยเฉพาะแต่ละข้อความ) ที่สำคัญ

## 4. แนวทางการใช้รายการข้อมูล Tax

- ❑ ปรับปรุงแนวทางระบุข้อมูลในรายการข้อมูล Tax ให้รองรับกรณีที่มีหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายหลายฉบับ (Multiple WHT certificates)

ผู้ส่งข้อความสามารถใช้รายการข้อมูล Record ซ้ำหลายครั้ง โดยกำหนดให้ใช้หนึ่ง Record สำหรับแต่ละรายการของประเภทเงินได้พึงประเมินที่จ่าย

- ❑ ปรับปรุงรหัสที่เกี่ยวข้องกับภาษีให้สอดคล้องกับแบบฟอร์มของหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายหลายฉบับ

### รหัสประเภทเงินได้พึงประเมิน

สำหรับรายการข้อมูล Category ใน TaxInformation3

รหัส	รายละเอียดประเภทเงินได้พึงประเมิน
1	เงินเดือน ค่าจ้าง เบี้ยเลี้ยง โบนัส ฯลฯ ตามมาตรา 40 (1)
2	ค่าธรรมเนียมนายหน้า ฯลฯ ตามมาตรา 40 (2)
3	ค่าแห่งลิขสิทธิ์ ฯลฯ ตามมาตรา 40 (3)
4.1	ดอกเบี้ยย ฯลฯ ตามมาตรา 40 (4) (ก)
4.2.1.1	เงินปันผล เงินส่วนแบ่งกำไร ฯลฯ ตามมาตรา 40 (ข) กรณีผู้ได้รับเงินปันผลได้รับเครดิตภาษี โดยจากกำไรสุทธิของกิจการที่ต้องเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราร้อยละ 30 ของกำไรสุทธิ
4.2.1.2	เงินปันผล เงินส่วนแบ่งกำไร ฯลฯ ตามมาตรา 40 (ข) กรณีผู้ได้รับเงินปันผลได้รับเครดิตภาษี โดยจากกำไรสุทธิของกิจการที่ต้องเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราร้อยละ 25 ของกำไรสุทธิ
...	...

### รหัสแบบรายการภาษี

สำหรับรายการข้อมูล FormsCode ใน TaxInformation3

รหัส	แบบรายการภาษี
1	ภ.ง.ด. 1ก
2	ภ.ง.ด. 1ก พิเศษ
3	ภ.ง.ด. 2
4	ภ.ง.ด. 2ก
5	ภ.ง.ด. 3
6	ภ.ง.ด. 3ก
7	ภ.ง.ด. 53
8	ภ.ง.ด. 54

# ข้อกำหนดการใช้งาน (โดยเฉพาะแต่ละข้อความ) ที่สำคัญ

## 4. แนวทางการใช้รายการข้อมูล Tax

มธอ. 0001-2555

เวอร์ชัน 0001-2557 (สำหรับเว็บบ้าง)

```
<Tax>
  <Cdtr>
    <TaxId>1234567890123</TaxId>
  </Cdtr>
  <Mtd>1</Mtd>
  <Rcrd>
    <Tp>001</Tp>
    <Ctgy>100</Ctgy>
    <FrmsCd>ภงด1</FrmsCd>
    <Prd>
      <Yr>2014-06-29</Yr>
    </Prd>
    <TaxAmt>
      <Rate>10</Rate>
      <TaxblBaseAmt Ccy="THB">20000</TaxblBaseAmt>
    </TaxAmt>
  </Rcrd>
</Tax>
```

```
<Tax>
  <Cdtr>
    <TaxId>1234567890123</TaxId>
    <TaxTp>PRV</TaxTp> <!-- รหัสประเภทภาษี -->
  </Cdtr>
  <Rcrd>
    <Tp>1</Tp> <!-- รหัสวิธีการคำนวณภาษี -->
    <Ctgy>1</Ctgy> <!-- รหัสประเภทเงินได้พึงประเมิน -->
    <FrmsCd>1</FrmsCd> <!-- รหัสแบบรายการภาษี -->
    <Prd>
      <Yr>2014-06-29</Yr>
    </Prd>
    <TaxAmt>
      <Rate>10</Rate>
      <TaxblBaseAmt Ccy="THB">20000</TaxblBaseAmt>
    </TaxAmt>
  </Rcrd>
</Tax>
```





# ข้อกำหนดการใช้งาน (โดยเฉพาะแต่ละข้อความ) ที่สำคัญ

## 5. แนวทางการระบุ BankTransactionCode

กำหนดให้ใช้ BankTransactionCode ตามมาตรฐาน ISO 20022 เป็นหลัก ซึ่งประกอบด้วย Domain Code, Family Code และ Sub-Family Code โดยในกรณีที่ BankTransactionCode ของธนาคารไม่สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 20022 ให้ธนาคารระบุด้วยรหัส Proprietary เพิ่มเติมจากมาตรฐาน ISO 20022

Message Item	Tag Name	Mult.	Low Value	High Value	Cheque	RULES
BankTransactionCode	<BkTxCd>	[1..1]	R	R	R	Domain and/or proprietary may be provided. At least one must be provided.
Domain	<Domn>	[0..1]	BD	BD	BD	Recommendation suggested that standard BTC are used as first priority
Code	<Cd>	[1..1]	R	R	R	
Family	<Fmly>	[1..1]	R	R	R	
Code	<Cd>	[1..1]	R	R	R	
SubFamilyCode	<SubFmlyCd>	[1..1]	R	R	R	
Proprietary	<Prtry>	[0..1]	BD	BD	BD	For bank or community specific transaction coding
Code	<Cd>	[1..1]	R	R	R	Code format is depending on the issuer. It may be a composite code.
Issuer	<Issr>	[0..1]	R	R	R	Value samples (not exhausted): BAI = BAI Code SWIFT = Swift Code Also other values available such as bank name

# กฎการใช้งานรายข้อมูลในข้อความ

กฎการใช้งานรายข้อมูลในข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (Rules) กำหนดเป็นภาษาอังกฤษ เพื่อให้สามารถนำไปประมวลผลเป็นชุดคำสั่งในระบบทดสอบความสอดคล้องสำหรับข้อความ XML (Compliance Test System for XML Messages) ซึ่งให้บริการตรวจสอบข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐาน NPMS

ตัวอย่าง:

## R1 GroupReversalAndPaymentInformationNotPresentRule

If GroupHeader/ GroupReversal is true, then OriginalPaymentInformationAndReversal is not allowed.

## R76 ServiceLevelAndCodeRule

If PaymentMethod is equal to TRF and PaymentTypeInfoInformation/ServiceLevel is present, then PaymentTypeInfoInformation/ServiceLevel/Code must be present and equal to BKTR, NURG, SDVA or URGP.

กฎการใช้งานรายข้อมูลในแต่ละข้อความ	ISO20022 Rules	CGI Rules
1. (pain.001) CustomerCreditTransferInitiation	R1 – R18	R19 - R119 (33 Thailand Rules)
2. (pain.008) CustomerDirectDebitInitiation	R1 – R8	R9 – R69 (2 Thailand Rules)
3. (pain.002) CustomerPaymentStatusReport	R1 – R20	R21 – R50
4. (camt.052) BankToCustomerAccountReport	R1 – R3	R4 – R35
5. (camt.053) BankToCustomerStatement	R1 – R3	R4 – R36
6. (camt.054) BankToCustomerDebitCreditNotification	R1 – R2	R3 – R38
7. (pain.007) CustomerPaymentReversal	R1 – R18	- n/a -
8. (camt.055) CustomerPaymentCancellationRequest	R1 – R22	- n/a -



# ชี้แจงแบบสำรวจความคิดเห็นต่อร่างมาตรฐานฯ

## แบบสำรวจความคิดเห็นต่อร่างมาตรฐานฯ

ดาวน์โหลดได้ที่ link <http://www.npms.or.th>

แบบสำรวจความคิดเห็น แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

**ส่วนที่ 1** ข้อคิดเห็นต่อร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (เวอร์ชัน 0001-2557-1)  
จำนวน 6 ข้อความ

**ส่วนที่ 2** ข้อคิดเห็นต่อร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (เวอร์ชัน 0001-2557-2)  
จำนวน 2 ข้อความ

โปรดตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฯ และส่งกลับไปยังเลขานุการคณะกรรมการจัดทำร่างมาตรฐานกลาง  
ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ฝ่ายนโยบายระบบการชำระเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย  
ทางโทรสารหมายเลข 0-2282-7717 หรือ E-mail address: [NPMS@bot.or.th](mailto:NPMS@bot.or.th)

**ภายในวันพฤหัสบดีที่ 31 กรกฎาคม 2557**

# แบบสำรวจความคิดเห็นต่อร่างมาตรฐานฯ

ดาวน์โหลดได้ที่ link

<http://www.npms.or.th>

**ETDA**  
NWSO

สำนักงานมาตรฐาน  
สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)  
Office Of Standard, Electronic Transactions Development Agency (Public Organization)

ติดต่อ: สฟพอ.

หน้าหลัก | สำนักงานมาตรฐานฯ | ข้อมูลและข่าวสาร

## มาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (NPMS)

### สำรวจความคิดเห็น

มาตรฐานกลางข้อความ  
การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์  
(เวอร์ชัน 0001-2557)

มาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์  
(National Payment Message Standard: NPMS)

จากที่ประชุมคณะทำงานจัดทำร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (ทพอ.) เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 มีมติให้นำร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (เวอร์ชัน 0001-2557-1 และ เวอร์ชัน 0001-2557-2) ไปเวียนร่างกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอสำรวจความคิดเห็นต่อไป ซึ่งท่านสามารถดูรายละเอียดได้ตาม link ด้านล่างนี้

- ร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเวียนร่างเพื่อขอสำรวจความคิดเห็น
  - ร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (เวอร์ชัน 0001-2557-1)
  - ร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (เวอร์ชัน 0001-2557-2)
- เอกสารที่เกี่ยวข้อง
  - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 8 ข้อความ**
  - กำหนดการประชุมชี้แจงร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ 8 ข้อความและแบบสำรวจความคิดเห็นและระบบในการทดสอบความสอดคล้องตามร่างมาตรฐานฯ
  - แบบฟอร์มแจ้งรายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมชี้แจงฯ
- คำสั่งธนาคารแห่งประเทศไทย การแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

ปฏิทินสำนักงานมาตรฐานฯ  
JULY 2014

M	T	W	T	F	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

« May

Global Standards News

# แบบสำรวจความคิดเห็นต่อร่างมาตรฐานฯ

ส่วนที่ 1: ข้อคิดเห็นต่อร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (เวอร์ชัน 0001-2557-1) จำนวน 6 ข้อความ

- ไม่มีความเห็นเพิ่มเติม
- ขอบข่าย / นิยาม / ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ /
- มีข้อเสนอแนะในข้อความต่อไปนี้
  - ข้อความโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ CustomerCreditTransferInitiation
  - ข้อความรายงานการโอนเงินหรือหักเงินในบัญชีเงินฝาก BankToCustomerAccountReport (CAMT.052)
  - ข้อความหักบัญชีเงินฝากอัตโนมัติ CustomerDirectDebitInitiation (PAIN.008)
  - ข้อความแจ้งยอดคงเหลือในบัญชีเงินฝาก BankToCustomerStatement (CAMT.053)
  - ข้อความรายงานสถานะคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงิน CustomerPaymentStatusReport (PAIN.002)
  - ข้อความแจ้งรายการโอนเงินหรือหักเงิน BankToCustomerDebitCreditNotification (CAMT.054)

ลำดับ	เลขที่หน้า (Page)	เลขที่บรรทัด (Line)	ประเภทของข้อคิดเห็น (Type of comment <sup>24</sup> )	ข้อคิดเห็นของผู้ตอบแบบสำรวจ	ขอให้แก้ไขเป็น
1	6	122	te	(ตัวอย่าง) เนื่องจากมาตรฐาน ISO/IEC XXXX เป็นมาตรฐานที่ใช้ในการรับรองในระดับสากล และใช้เป็นมาตรฐานในการยอมรับร่วมระหว่างประเทศ (MRA) ดังนั้นการกำหนดมาตรฐานจึงจำเป็นต้องเป็นแบบ identical	(ตัวอย่าง) แก้ไขจาก "องค์กร" เป็น "องค์กร" แก้ไขเป็น การปฏิบัติการแก้ไข (corrective action)
2	15	50	ed	(ตัวอย่าง) หัวข้อ 3 มีเครื่องหมาย * แต่ไม่มีคำอธิบายใดๆ	(ตัวอย่าง) ให้อธิบายเพิ่มเติม หรือ ลบเครื่องหมาย *ทิ้ง

<sup>24</sup> ระบุประเภทของข้อคิดเห็น (Type of comment) ได้แก่ ge = general (ทั่วไป) te = technical (เทคนิค) ed = editorial (รูปแบบการจัดพิมพ์)

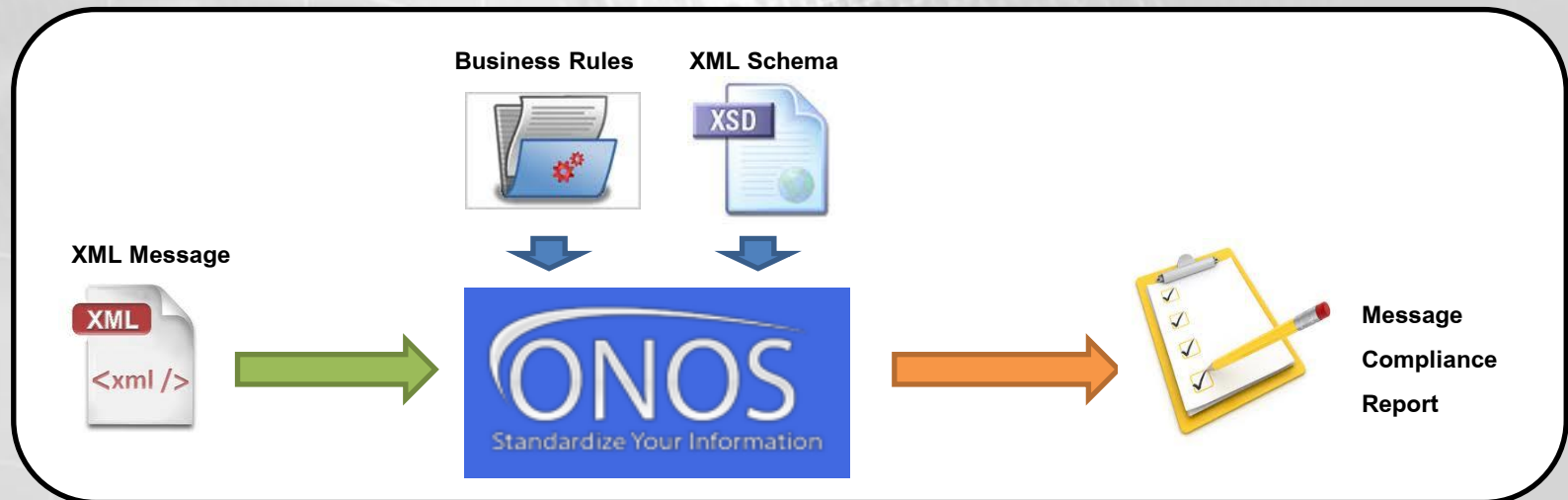


ระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน  
(One Nation One Standard – Compliance Test System:  
ONOS-CTS)



# ระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน

สพธอ. ได้พัฒนา ระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน (Compliance Test System for XML Messages) ภายใต้ชื่อว่า "ONOS" ซึ่งย่อมาจาก One Nation - One Standard ONOS ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อทดสอบข้อความ (XML file) ที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลสำหรับการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด เช่น บริการการตรวจสอบความสอดคล้องของข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน NPMS เป็นต้น



<http://standard.eta.or.th/ONOSCTS/>

หน้าเว็บไซต์ <https://standard.etda.or.th/ONOSCTS/>

**ONOS**  
Standardize Your Information

ระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน  
One Nation One Standard - Compliance Test System (ONOS-CTS)

หน้าแรก วิธีใช้ ข้อตกลงการใช้งาน มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำนึกมาตรฐาน ลงทะเบียน

เข้าสู่ระบบ สมาชิก

ชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

**ลงทะเบียน**  
เพื่อเข้าใช้งาน

**บทความแนะนำ**

แนะนำระบบ ONOS

แนะนำ ISO 20022

ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

**สถิติภาพรวม**

การใช้งานในแต่ละเดือน

การใช้งานของแต่ละกลุ่มหน่วยงาน

ความผิดพลาดในการใช้งาน

**Standardize Your Information**

**แนะนำระบบ ONOS**

ปัจจุบันการแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ (Information) ระหว่างระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานต่างๆ นิยมแลกเปลี่ยนข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร XML

**ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์**

ข้อความการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน NPMS ประกอบด้วยข้อความประเภทต่างๆ ซึ่งอ้างอิงตามมาตรฐาน ISO 20022 แบ่งออกเป็นสองกลุ่มใหญ่

**ISO 20022**

ISO 20022 เป็นกระบวนการในการกำหนดมาตรฐานข้อความ (Messages) ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการเงิน หรืออีกความหมายหนึ่ง คือ เป็นวิธีการมาตรฐานที่ใช้ในการสร้างมาตรฐานข้อความ ISO 20022 ยังได้อธิบายถึง

Copyright © 2012, All right reserved.  
ONOS One Nation One Standard Version 2.0

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)  
เป็นองค์กรของรัฐที่จัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมและพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย  
ภายใต้มีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหากำไร หากท่านพบว่ามีข้อมูลใดๆ ที่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาปรากฏอยู่ในเว็บไซต์ของสำนักงานโปรดแจ้งให้ทราบเพื่อดำเนินการกักปัญหาดังกล่าวโดยเร็วที่สุดต่อไป

**ETDA**  
NWSO  
www.etda.or.th

# หน้าเว็บไซต์ เมื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว

The screenshot shows the ONOS website interface. At the top, the logo 'ONOS Standardize Your Information' is on the left, and the title 'ระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน One Nation One Standard - Compliance Test System (ONOS-CTS)' is on the right. Below the title is a navigation bar with links: 'หน้าแรก', 'วิธีใช้', 'ข้อตกลงการใช้งาน', 'มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง', and 'สำนักมาตรฐาน'. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar contains sections: 'ยินดีต้อนรับ' with a user name 'sopittha' and a 'ออกจากระบบ' button; 'ทดสอบข้อความ' with a 'ทดสอบข้อความ' button; 'บทความแนะนำ' with links for 'แนะนำระบบ ONOS', 'แนะนำ ISO 20022', and 'ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์'; 'ผู้ใช้งาน' with a 'ข้อมูลผู้ใช้งาน' button; and 'สถิติภาพรวม' with links for 'การใช้งานในแต่ละเดือน', 'การใช้งานของแต่ละกลุ่มหน่วยงาน', and 'ความคิดพลาดในการใช้งาน'. The main panel features a large banner with the ONOS logo and the text 'Standardize Your Information'. Below the banner are three featured articles: 'แนะนำระบบ ONOS' (Information exchange between systems), 'ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน NPMS' (NPMS payment messages), and 'ISO 20022' (ISO 20022 standard). The footer contains copyright information, a disclaimer, and the ETDA logo.

ONOS Standardize Your Information

ระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน  
One Nation One Standard - Compliance Test System (ONOS-CTS)

หน้าแรก วิธีใช้ ข้อตกลงการใช้งาน มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำนักมาตรฐาน

ยินดีต้อนรับ

sopittha

ออกจากระบบ

ทดสอบข้อความ

ทดสอบข้อความ

บทความแนะนำ

แนะนำระบบ ONOS

แนะนำ ISO 20022

ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ใช้งาน

ข้อมูลผู้ใช้งาน

สถิติภาพรวม

การใช้งานในแต่ละเดือน

การใช้งานของแต่ละกลุ่มหน่วยงาน

ความคิดพลาดในการใช้งาน

Standardize Your Information

แนะนำระบบ ONOS

ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

ISO 20022

ปัจจุบันการแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ (Information) ระหว่างระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานต่างๆ นิยมแลกเปลี่ยนข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร XML

ข้อความการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน NPMS ประกอบด้วยข้อความประเภทต่างๆ ซึ่งอ้างอิงตามมาตรฐาน ISO 20022 แบ่งออกเป็นสองกลุ่มใหญ่


ISO 20022 เป็นกระบวนการในการกำหนดมาตรฐานข้อความ (Messages) ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการเงิน หรืออีกความหมายหนึ่ง คือ เป็นวิธีการมาตรฐานที่ใช้ในการสร้างมาตรฐานข้อความ ISO 20022 ยังได้อธิบายถึง

Copyright © 2012. All right reserved.  
ONOS One Nation One Standard Version 2.0

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)  
เป็นองค์กรของรัฐที่จัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมและพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย  
เว็บไซต์นี้วัตถุประสงค์เพื่อแสวงหาความรู้ หากท่านพบว่ามีข้อมูลใดๆ ที่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาปรากฏอยู่ใน  
เว็บไซต์ของสำนักงานโปรดแจ้งให้ทราบเพื่อดำเนินการแก้ปัญหาดังกล่าวโดยเร็วที่สุดต่อไป

ETDA  
NWSO  
www.eta.or.th

# หน้าเว็บเพจสำหรับทดสอบข้อความ



Standardize Your Information

## ระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน

One Nation One Standard - Compliance Test System (ONOS-CTS)

[หน้าแรก](#) [วิธีใช้](#) [ข้อตกลงการใช้งาน](#) [มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง](#) [สำนักมาตรฐาน](#)

### ยินดีต้อนรับ

sopittha

ออกจากระบบ

### ทดสอบข้อความ

ทดสอบข้อความ

### บทความแนะนำ

แนะนำระบบ ONOS

แนะนำ ISO 20022

### ทดสอบข้อความ

ชนิดข้อความ : pain.001.001.03 ✓

ข้อความ XML : Choose File pain.001\_Paymen...R76\_\_Wrong.xml ✓

หมายเหตุ :

หมายเหตุ

ทดสอบข้อความ เคลียร์ฟอรม



# ตัวอย่างการทดสอบข้อความกับระบบ ONOS

## กรณี การระบุเอกลักษณ์ของธนาคาร

ทดสอบข้อความ XML : ระบุเอกลักษณ์ของธนาคารด้วย MemberIdentification และ ClearingSystemIdentification ตามแนวทางของ CGI และใช้รหัสที่กำหนดโดยธนาคารแห่งประเทศไทย หรือ Thai Central Bank Identification Code (THCBC)

ผลทดสอบข้อความ

ผลการทดสอบข้อความ

ชื่อ - นามสกุล ผู้ทดสอบ : โศภินิฐ กวีระศาสตร์  
หน่วยงาน : สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)  
วันที่ทดสอบ : 2014-07-03 14:19:20

ชื่อไฟล์ : BankCode\_2557\_R31\_THCBC-Correct.xml  
ประเภทของข้อความ : pain.001.001.03  
ขนาดไฟล์ : 6994 kb.  
เวลาในการทดสอบ : 38.65 วินาที

ผลการตรวจสอบ Schema : ผ่าน

ผลการตรวจสอบ Rule : ผ่าน

ดาวน์โหลด PDF ไฟล์    ส่งอีเมลล์    กลับไปยังหน้าทดสอบข้อความ

```
<DbtrAgt>
  <FinInstnId>
    <ClrSysMmbId>
      <ClrSysId>
        <Cd>THCBC</Cd> <!-- รหัสกำหนดโดย ธพท. -->
      </ClrSysId>
      <MmbId>011</MmbId> <!-- รหัสธนาคารกำหนดโดย ธพท. -->
    </ClrSysMmbId>
  </FinInstnId>
  <Nm>ธนาคารทหารไทย</Nm>
  <PstlAdr>
    <Ctry>TH</Ctry>
  </PstlAdr>
</FinInstnId>
<BrnchId>
  <Id>0002</Id> <!-- รหัสสาขาธนาคาร กำหนดโดย ธพท. -->
</BrnchId>
</DbtrAgt>
```



## กรณี การระบุเอกลักษณ์ของธนาคาร

ทดสอบข้อความ XML : ระบุเอกลักษณ์ของธนาคารด้วย Other ที่อยู่ภายใต้ FinancialInstitutionIdentification ตามมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (มธอ. 0001-2555)

### ผลการทดสอบข้อความ

#### ผลการทดสอบข้อความ

ชื่อ - นามสกุล ผู้ทดสอบ : โศภินิรา ภิรตศาสตร์  
หน่วยงาน : สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)  
วันเวลาทดสอบ : 2014-07-03 14:21:44

ชื่อไฟล์ : BankCode\_2555\_R33\_THCBC-Wrong.xml  
ประเภทของข้อความ : pain.001.001.03  
ขนาดไฟล์ : 6562 kb.  
เวลาในการทดสอบ : 37.95 วินาที

ผลการตรวจสอบ Schema : ผ่าน

ผลการตรวจสอบ Rule : ไม่ผ่าน

R33 DebtorAgentAndFinancialInstitutionIdentificationRule  
If DebtorAgent/FinancialInstitutionIdentification is present, then DebtorAgent /FinancialInstitutionIdentification/Other is not allowed.

ดาวน์โหลด PDF ไฟล์

ส่งอีเมลล์

กลับไปยังหน้าทดสอบข้อความ

เนื่องจากร่างมาตรฐานฯ (เวอร์ชัน 0001-2557) ให้ระบุเอกลักษณ์ของธนาคารด้วย MemberIdentification และ ClearingSystemIdentification ตามแนวทาง CGI แทน Other

```
<DbtrAgt>
  <FinInstnId>
    <!-- รูปแบบการกำหนดรหัสธนาคารแบบ version 2555 -->
    <Othr>
      <Id>011</Id>
      <SchmeNm>
        <Cd>CBID</Cd>
      </SchmeNm>
    </Othr>
    <!-- รูปแบบการกำหนดรหัสธนาคารแบบ version 2555 -->
  </FinInstnId>
  <BrnchId>
    <Id>0002</Id> <!-- รหัสสาขาธนาคาร -->
  </BrnchId>
</DbtrAgt>
```

## กรณี การระบุประเภทบริการชำระเงิน

ทดสอบข้อความ XML : ระบุประเภทบริการชำระเงินด้วย Code ที่อยู่ภายใต้ ServiceLevel ตาม  
ร่างมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (เวอร์ชัน 0001-2557)

### ผลทดสอบข้อความ

#### ผลการทดสอบข้อความ

ชื่อ - นามสกุล ผู้ทดสอบ : โศภินิฐา กวีวิศาสดร์  
หน่วยงาน : สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)  
วันเวลาทดสอบ : 2014-07-04 10:16:50

ชื่อไฟล์ : pain.001\_PaymentTypeInfoInformation\_R76\_correct.xml  
ประเภทของข้อความ : pain.001.001.03  
ขนาดไฟล์ : 6778 kb.  
เวลาในการทดสอบ : 51.48 วินาที

ผลการตรวจสอบ Schema : ผ่าน

ผลการตรวจสอบ Rule : ผ่าน

ดาวน์โหลด PDF ไฟล์

ส่งอีเมล

กลับไปยังหน้าทดสอบข้อความ

```
<PmtInf>  
  <PmtInfId>110318NBTM001-301</PmtInfId>  
  <PmtMtd>TRF</PmtMtd>  
  <BtchBookg>>false</BtchBookg>  
  <NbOfTx>1</NbOfTx>  
  <CtrlSum>50000.00</CtrlSum>
```

```
  <PmtTpInf>  
    <SvcLvl>  
      <Cd>MURG</Cd>  
    </SvcLvl>  
    <CtgyPurp>  
      <Cd>SUPP</Cd>  
    </CtgyPurp>  
  </PmtTpInf>
```



## กรณี การระบุประเภทบริการชำระเงิน

ทดสอบข้อความ XML : ระบุประเภทบริการชำระเงินด้วย Proprietary ที่อยู่ภายใต้ ServiceLevel และ LocalInstrument ตามมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (มธอ. 0001-2555)

### ผลทดสอบข้อความ

#### ผลการทดสอบข้อความ

ชื่อ - นามสกุล ผู้ทดสอบ : โศภิตรา กวีรศาสตร์  
หน่วยงาน : สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)  
วันเวลาทดสอบ : 2014-07-04 11:50:30

ชื่อไฟล์ : pain.001\_PaymentTypeInfo\_R76\_\_Wrong.xml  
ประเภทของข้อความ : pain.001.001.03  
ขนาดไฟล์ : 6770 kb.  
เวลาในการทดสอบ : 51.37 วินาที

ผลการตรวจสอบ Schema : ผ่าน

ผลการตรวจสอบ Rule : ไม่ผ่าน  
R76 ServiceLevelAndCodeRule  
If PaymentMethod is equal to TRF and PaymentTypeInfo/ServiceLevel is present, then PaymentTypeInfo/ServiceLevel/Code must be present and equal to BKTR, NURG, SDVA or URGP.

ดาวน์โหลด PDF ไฟล์

ส่งอีเมลล์

กลับไปยังหน้าทดสอบข้อความ

เนื่องจากร่างมาตรฐานฯ (เวอร์ชัน 0001-2557) ให้ระบุประเภทบริการชำระเงินในกรณี Bulk Payment Credit Next Day ด้วยรหัส NURG ในส่วน Code ภายใต้อัตรา ServiceLevel

```
<PmtInf>
  <PmtInfId>110318NBTM001-301</PmtInfId>
  <PmtMtd>TRF</PmtMtd>
  <BtchBookg>false</BtchBookg>
  <NbOfTx>1</NbOfTx>
  <CtrlSum>50000.00</CtrlSum>
  <PmtTpInf>
    <SvcLvl>
      <Prtry>DC3</Prtry>
    </SvcLvl>
    <LclInstrm>
      <Prtry>IBP</Prtry>
    </LclInstrm>
  </PmtTpInf>
  <ReqdExctnDt>2014-05-20Z</ReqdExctnDt>
```

# การลงทะเบียนเพื่อขอใช้งานระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน (ONOS)

- หน่วยงานที่สนใจใช้งานระบบ ONOS สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ สพธอ. ได้ที่  
คุณณัฐทพัฒน์ อีเมล: natthaphat@etda.or.th โทรศัพท์: 0-2251-4681-7 ต่อ 107  
โดยหน่วยงานของท่านจะได้รับสิทธิบัญชีผู้ใช้งาน จำนวน 5 บัญชี แบ่งเป็น  
Modulator: ผู้ดูแลหน่วยงาน 1 บัญชี  
User: ผู้ใช้งานทั่วไป 4 บัญชี
- หลังจากนั้น ท่านสามารถลงทะเบียนเพื่อเข้าใช้งานระบบ ONOS ได้ที่  
<https://standard.etda.or.th/ONOSCTS>

ONOS Standardize Your Information

ระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน  
One Nation One Standard - Compliance Test System (ONOS-CTS)

หน้าแรก วิธีใช้ ข้อตกลงการใช้งาน มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำนักมาตรฐาน ลงทะเบียน

เข้าสู่ระบบ สมาชิก

ชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

**ลงทะเบียน**  
เพื่อเข้าใช้งาน

แนะนำระบบ ONOS

ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

IS

ปัจจุบันการแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ (Information) ระหว่างระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงาน

ข้อความการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน NPMS ประกอบด้วยข้อความประเภทต่างๆ ซึ่งอ้างอิงตามมาตรฐาน ISO

ISO 2002 มาตรฐาน: กับธุรกิจ

**ETDA**  
**นวสอ**  
[www.etda.or.th](http://www.etda.or.th)



# ถามตอบข้อสงสัย (Q&A)