



# กฎหมายที่รองรับการจัดทำหรือแปลงเอกสารและข้อความ ให้อยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

---

คุณโอรส เพชรเจริญ  
ผู้อำนวยการ ฝ่ายกฎหมายและคดี  
ธนาคารแห่งประเทศไทย

เอกสารประกอบการบรรยายฉบับนี้ คุณพฤษทิพย์ ศรีมาจันทร์ (อดีตผู้อำนวยการสำนักกฎหมาย ฝ่ายกฎหมายและคดี ธนาคารแห่งประเทศไทย) ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ชี้แจงหน่วยงานทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



# เค้าโครงการบรรยาย

1. รูปแบบธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
2. Model Law on Electronic Commerce
3. กฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
4. ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

## ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา 990

**ผู้ทรงเช็คต้องยื่นเช็คแก่ธนาคาร** เพื่อให้ใช้เงิน คือว่าถ้าเป็นเช็คให้ใช้

เงินในเมืองเดียวกันกับที่ออกเช็คต้องยื่นภายในเดือนหนึ่งนับแต่วันออกเช็คนั้น ถ้า

เป็นเช็คให้ใช้เงินที่อื่นต้องยื่นภายในสามเดือน ถ้ามิฉะนั้นท่านว่าผู้ทรงสิทธิ์ที่จะไล่

เบี้ยเอาแก่ผู้สลักหลังทั้งปวง ทั้งเสียสิทธิอันมีต่อผู้ส่งจ่ายด้วยเพียงเท่าที่จะเกิดความ

เสียหายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ผู้ส่งจ่ายเพราะการที่ละเลยเสียไม่ยื่นเช็คนั้น



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

## กระบวนการยื่นเช็คแก่ธนาคารเพื่อให้ใช้เงิน

### ในอดีตช่วงที่ไม่มีระบบอิเล็กทรอนิกส์ -2539

- ธนาคารผู้รับฝากเช็คต่างธนาคารจะยื่นเช็คที่รับฝาก โดยการส่งเช็คอย่างเดียวไปที่สำนักหักบัญชี เรียกว่าระบบ Manual

### เมื่อมีการนำระบบอิเล็กทรอนิกส์มาใช้แล้ว

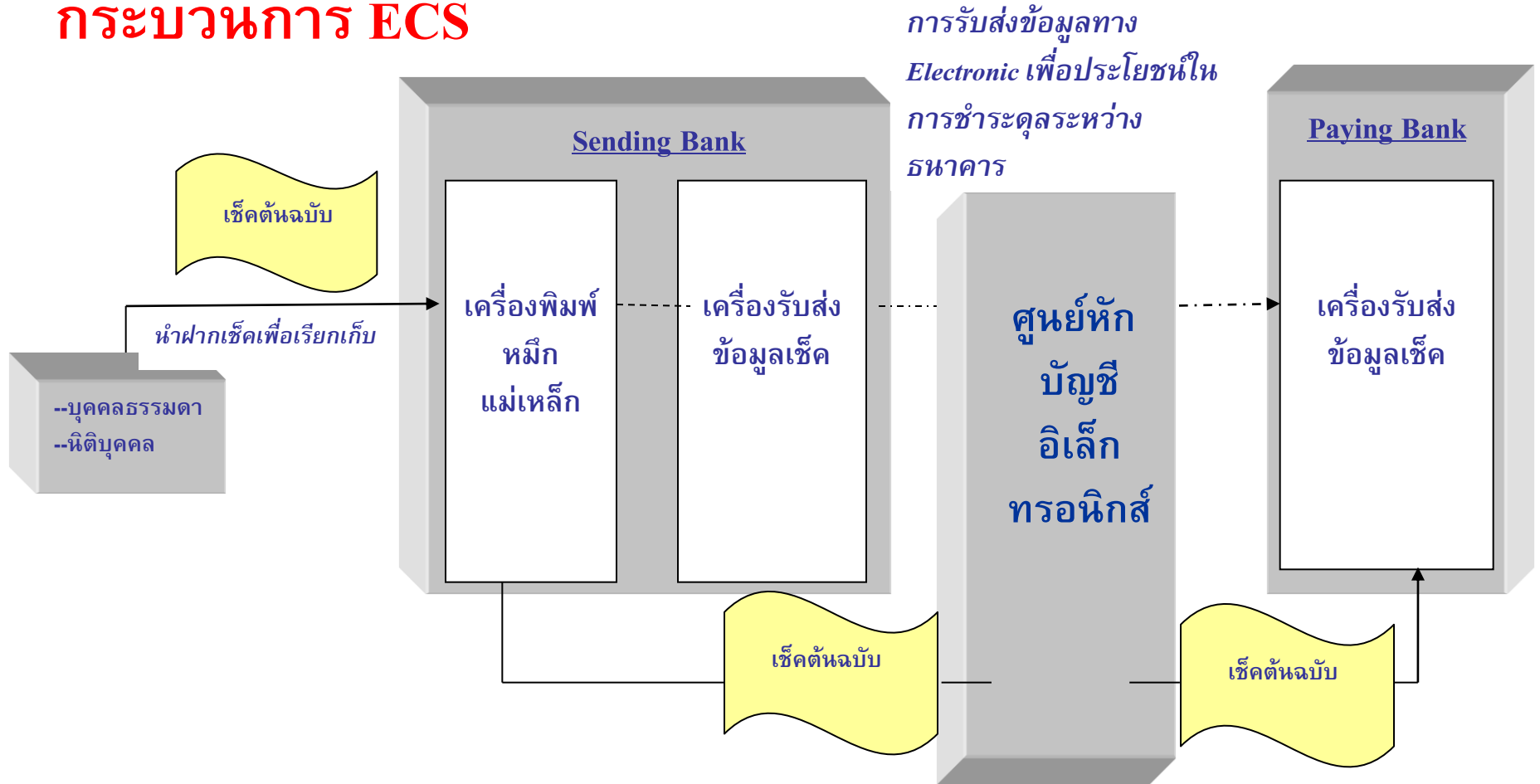
- ธนาคารผู้รับฝากเช็คต่างธนาคารจะส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านศูนย์หักบัญชีอิเล็กทรอนิกส์ ไปยังธนาคารผู้จ่ายก่อน หลังจากนั้นตอนเย็นจึงส่งตัวเช็คกลับไปธนาคารผู้จ่ายเพื่อตรวจสอบ เรียกว่าระบบ Electronic Cheque Clearing System หรือ ECS

ระบบปัจจุบัน เรียกว่า “ระบบ ICAS”



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

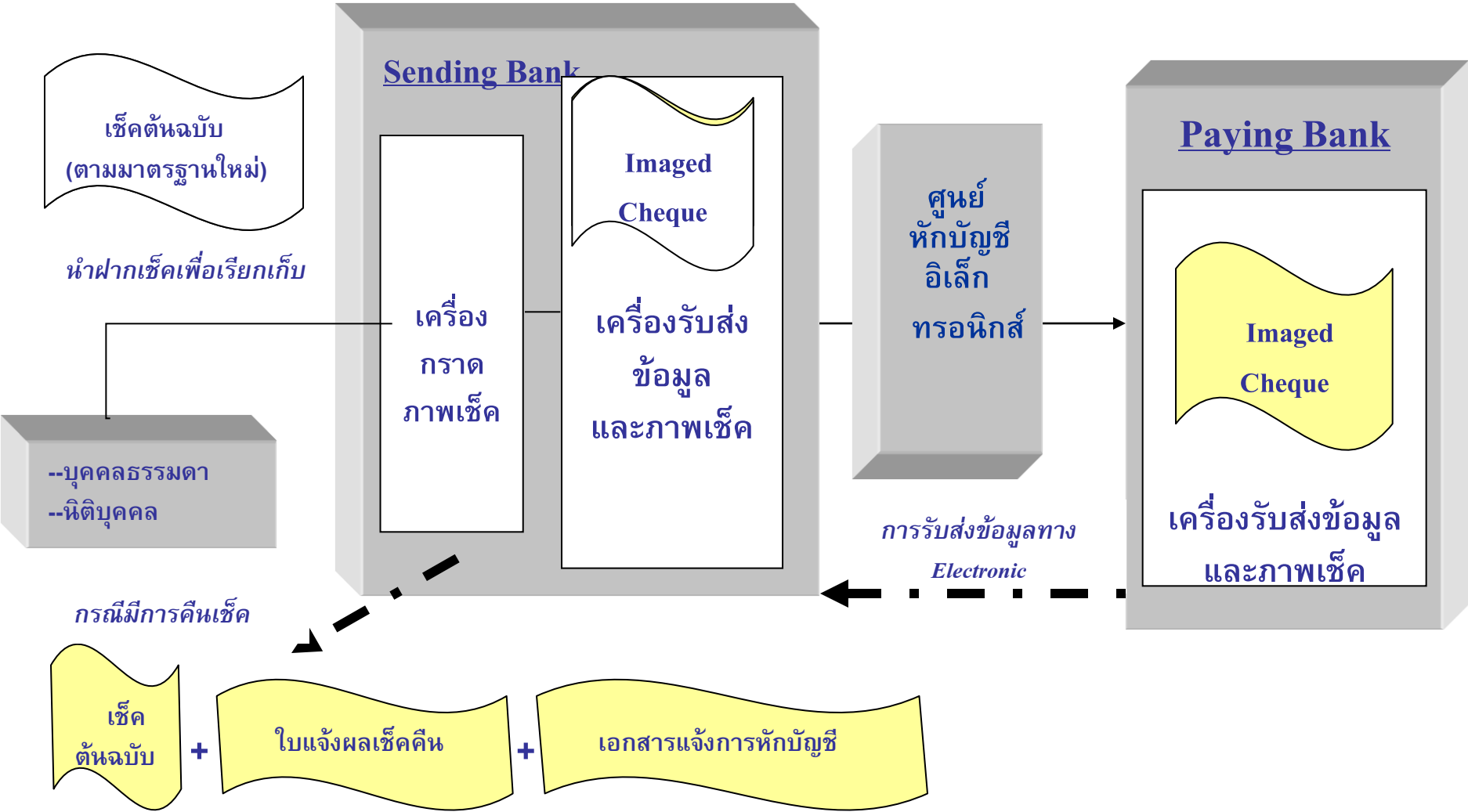
## กระบวนการ ECS





# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

## กระบวนการ ICAS





# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

Bank Of Thailand  
ธนาคารแห่งประเทศไทย

## กระบวนการ ICAS

ต้องเป็นไปตามที่  
กฎหมายกำหนด

เช็คต้นฉบับ  
(ตามมาตรฐานใหม่)

นำฝากเช็คเพื่อเรียกเก็บ

Sending Bank

เครื่อง  
กราด  
ภาพเช็ค

Imaged  
Cheque

เครื่องรับส่ง  
ข้อมูล  
และภาพเช็ค

ศูนย์  
หักบัญชี  
อิเล็กทรอนิกส์

Paying Bank

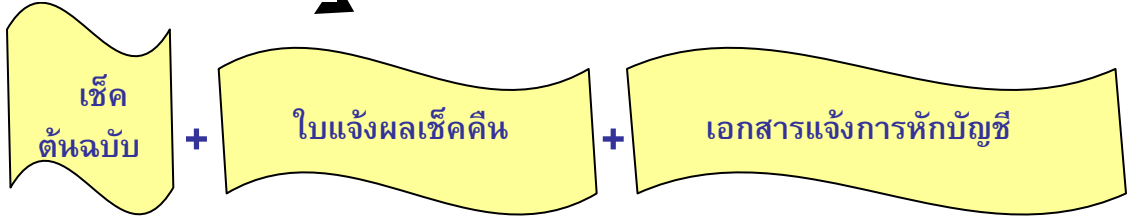
Imaged  
Cheque

เครื่องรับส่งข้อมูล  
และภาพเช็ค

การรับส่งข้อมูลทาง  
*Electronic*

--บุคคลธรรมดา  
--นิติบุคคล

กรณีมีการคืนเช็ค



เช็ค  
ต้นฉบับ

+ ใบแจ้งผลเช็คคืน

+ เอกสารแจ้งการหักบัญชี



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

## กฎหมายที่รองรับ ICAS

ม.12/1 พ.ร.บ.ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ฯ



ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมฯ ทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง  
หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดทำหรือแปลงเอกสารและ  
ข้อความให้อยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2553



ข้อกำหนดแนบท้ายประกาศคณะกรรมการธุรกรรมฯฉบับที่ 2 ว่าด้วย  
ข้อกำหนดวิธีปฏิบัติในการจัดทำหรือแปลงเอกสารและข้อความให้อยู่ในรูป  
ของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบ ICAS



ระเบียบ ธปท.ว่าด้วย ICAS





# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

## มาตรา 12/1 พ.ร.บ.ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ฯ

ให้นำบทบัญญัติในมาตรา 10 มาตรา 11 และมาตรา 12 มาใช้บังคับกับเอกสารหรือข้อความที่ได้มีการจัดทำหรือแปลงให้อยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในภายหลังด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และการเก็บรักษาเอกสารและข้อความดังกล่าวด้วยโดยอนุโลม

การจัดทำหรือแปลงเอกสารและข้อความให้อยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกำหนด

- ม. 10 นำเสนอและเก็บรักษาข้อมูล E = นำเสนอหรือเก็บรักษาเป็นเอกสารกระดาษ
- ม. 11 ใช้ข้อมูล E เป็นพยานหลักฐานในคดีแพ่ง อาญา หรือคดีอื่นใด
- ม. 12 ข้อมูล E ที่ได้มีการเก็บรักษาตามหลักเกณฑ์ตาม ม.นี้ = ได้เก็บเอกสารหรือข้อความตามกฎหมายแล้ว



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์  
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดทำ  
หรือแปลงเอกสารและข้อความให้อยู่ในรูปของ  
ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2553

ออกโดยอาศัยอำนาจมาตรา 12/1  
ประกาศราชกิจจานุเบกษาวันที่ 26 ตุลาคม 2553  
มีผลใช้บังคับ วันที่ 27 ตุลาคม 2553



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

## สาระสำคัญของประกาศเรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำหรือแปลงเอกสารหรือ ข้อความให้อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ 3 กำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดทำหรือแปลงเอกสารและข้อความ  
ให้อยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

- ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่จัดทำหรือแปลงต้องมีความหมายหรือรูปแบบเหมือนกับเอกสารและข้อความเดิมซึ่งนำมาจัดทำหรือแปลง โดยผู้จัดทำหรือแปลงจะต้องตรวจสอบและรับรองว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น มีความหมายหรือรูปแบบเหมือนกับเอกสารและข้อความเดิม
- ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต้องจัดทำหรือแปลงขึ้นด้วยวิธีการที่เชื่อถือได้ ในการระบุตัวตนผู้จัดทำหรือแปลงที่รับผิดชอบในการจัดทำหรือแปลงนั้น
- ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต้องจัดทำหรือแปลงโดยมีเทคโนโลยีและมาตรการป้องกันมิให้มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขเกิดขึ้นกับข้อมูลนั้น



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

สาระสำคัญของประกาศเรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำหรือแปลงเอกสารหรือ  
ข้อความให้อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ 6 ให้มีการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของ  
ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นวิธีการที่เชื่อถือได้

อย่างน้อยต้องครอบคลุมหัวข้อดังต่อไปนี้

- การระบุตัวตน (Identification)
- การยืนยันตัวตน (Authentication)
- อนุญาตเฉพาะผู้มีสิทธิเข้าถึง (Authorization)
- ความรับผิดชอบต่อผลของการกระทำ (Accountability)



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

สาระสำคัญของประกาศเรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำหรือแปลงเอกสารหรือข้อความให้อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ 9 ให้ผู้จัดทำหรือแปลง จัดทำวิธีปฏิบัติที่สอดคล้องกับลักษณะงานองค์กร และประเภทของธุรกรรมอย่างเหมาะสม โดยใช้

(1) ข้อกำหนดวิธีปฏิบัติทั่วไป (ข้อกำหนดฉบับที่ 1 ใช้กับการแปลงเอกสารทั่วไป) หรือ

(2) ตามข้อกำหนดวิธีปฏิบัติเฉพาะธุรกรรมบางประเภทในการจัดทำหรือแปลง (ข้อกำหนดฉบับที่ 2 → ใช้กับการแปลงกระดาษเช็คเป็นภาพเช็ค)

เป็นมาตรฐานขั้นต่ำในการดำเนินงาน



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

## ข้อกำหนดสำหรับระบบการหักบัญชีเช็คด้วยภาพเช็คและระบบการจัดเก็บภาพเช็ค: ICAS

### สาระที่สำคัญ

1. การจัดทำหรือแปลงเช็คต้นฉบับให้อยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
2. การตรวจสอบและรับรองกระบวนการจัดทำหรือแปลงเช็คต้นฉบับให้อยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และการรับรองคุณภาพข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
3. การบันทึกหลักฐานการดำเนินงาน
4. มาตรการเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

ให้ ธปท. เป็นผู้ดูแลการดำเนินการตามข้อกำหนดนี้ และ  
รายงานคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

## ข้อกำหนดสำหรับระบบการหักบัญชีเช็คด้วยภาพเช็คและระบบการจัดเก็บภาพเช็ค: ICAS (ต่อ)

### 1. การจัดทำหรือแปลงเช็คต้นฉบับให้อยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

#### ○ ตัวเช็คที่จะนำเข้าระบบ ICAS

- ก่อนที่จะนำเข้าระบบการจัดทำหรือแปลง ธนาคารผู้จัดทำหรือแปลงต้องตรวจสอบความสมบูรณ์ของตัวเช็คตามกฎหมาย และการปลอมแปลงตัวเช็ค (ตรวจสอบการปลอมแปลงตัวเช็คโดยตรวจจากเนื้อกระดาษ ขนาดของตัวเช็ค และลายน้ำกลาง)
- เช็คที่นำเข้าระบบต้องเป็นเช็คต้นฉบับเท่านั้น



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

## ข้อกำหนดสำหรับระบบการหักบัญชีเช็คด้วยภาพเช็คและระบบการจัดเก็บภาพเช็ค: ICAS (ต่อ)

- ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่จะส่งเข้าระบบ ต้องประกอบด้วย
  - ข้อมูลเช็ค
  - ภาพเช็ค
  - เมตาดาตา (Metadata) ที่แสดงสาระสำคัญที่เป็นคุณลักษณะและรายละเอียดตามลักษณะเฉพาะของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น เช่น ค่าแสดงผลการตรวจสอบภาพเช็ค (IQA Tag)
  - มีโครงสร้างและสาระสำคัญของธุรกรรมครบถ้วนถูกต้องตามระเบียบ ICAS ของ ธปท.
- ภาพเช็คที่ได้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานภาพเช็คของ ธปท. ตามระเบียบ ICAS





# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

## ข้อกำหนดสำหรับระบบการหักบัญชีเช็คด้วยภาพเช็คและระบบการจัดเก็บภาพเช็ค: ICAS (ต่อ)

2. การตรวจสอบและรับรองกระบวนการจัดทำหรือแปลงเช็คต้นฉบับให้อยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และการรับรองคุณภาพข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

○ ธนาคารผู้จัดทำหรือแปลง ต้อง

- จัดให้มีระบบการตรวจสอบ ระบบรับรองกระบวนการจัดทำหรือแปลง และระบบรับรองคุณภาพของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถจัดทำหรือแปลงเช็คต้นฉบับได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

ข้อกำหนดสำหรับระบบการหักบัญชีเช็คด้วยภาพเช็คและระบบ

การจัดเก็บภาพเช็ค: ICAS (ต่อ)

○ ธนาคารผู้จัดทำหรือแปลง ต้อง (ต่อ)

- ตรวจสอบกระบวนการจัดทำหรือแปลง ให้ดำเนินการตามขั้นตอนและกระบวนการที่ธนาคารดังกล่าวได้กำหนดไว้ และมีผู้ตรวจสอบและรับรองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบคุณภาพข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้จากการจัดหรือแปลง ว่าสามารถอ่านได้ มีความคมชัด ความสว่าง ขนาด รูปแบบ เป็นไปตามมาตรฐานภาพเช็คตามระเบียบ ICAS
- รับรองคุณภาพและความถูกต้องของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ก่อนส่งข้อมูลดังกล่าวเข้าระบบ เพื่อยืนยันว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ มีความหมายหรือรูปแบบเหมือนกับเช็คต้นฉบับ



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

## ข้อกำหนดสำหรับระบบการหักบัญชีเช็คด้วยภาพเช็คและระบบการจัดเก็บภาพเช็ค: ICAS (ต่อ)

### 3. การบันทึกหลักฐานการดำเนินงาน

- ธนาคารผู้จัดทำหรือแปลง ต้องบันทึกหลักฐานการดำเนินงานจัดทำหรือแปลง เพื่อใช้อ้างอิงการดำเนินงานและสถานการณ์ดำเนินงานที่เกิดขึ้น รวมทั้งเพื่อใช้ในการตรวจสอบประวัติการจัดทำหรือแปลง
- อย่างน้อยต้องมีการบันทึกหลักฐานดังนี้
  - ชื่อไฟล์
  - ชื่อผู้ดำเนินงานแต่ละขั้นตอน
  - วัน เดือน ปี และเวลาที่ดำเนินงานแต่ละขั้นตอน



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

## ข้อกำหนดสำหรับระบบการหักบัญชีเช็คด้วยภาพเช็คและระบบการจัดเก็บภาพเช็ค: ICAS (ต่อ)

### 4. มาตรการเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

- ธนาคารผู้จัดทำหรือแปลง ต้องจัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อถือได้ อย่างน้อยต้องครอบคลุมเรื่องดังต่อไปนี้
  - การระบุตัวตนผู้ดำเนินงาน (Identification) ในแต่ละขั้นตอนของระบบการจัดทำหรือแปลง
  - การยืนยันตัวตนผู้ดำเนินงาน (Authentication) ในแต่ละขั้นตอนของระบบการจัดทำหรือแปลง
  - การอนุญาตเฉพาะผู้มีสิทธิเข้าถึงระบบการจัดทำหรือแปลง (Authorization)
  - ความรับผิดชอบต่อผลของการกระทำ (Accountability) โดยมีการบันทึกหลักฐานการดำเนินงานจัดทำหรือแปลง เพื่อป้องกันการปฏิเสธความรับผิดชอบ และใช้ในการตรวจสอบประวัติ
- เพื่อให้ยืนยันได้ว่า ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบ ICAS ได้มีการจัดทำหรือแปลงที่ดำเนินการโดยผู้มีสิทธิในการเข้าถึงเท่านั้น



# ICAS กับกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

- ถ้าทำตามกระบวนการแปลงจากกระดาษเช็คเป็น Image ภาพเช็ค ที่กล่าวมาข้างต้น → จะมีผลให้ภาพเช็คมีสถานะทางกฎหมายเท่ากับกระดาษเช็คตามมาตรา 12/1 เพื่อพร้อมที่จะเข้าสู่กระบวนการยื่นภาพเช็คเพื่อการใช้เงินตาม ปพพ. มาตรา 990
- ในขั้นตอนการยื่นภาพเช็คเพื่อให้ใช้เงิน กระบวนการที่จะยื่นก็ต้องเป็นไปตาม พ.ร.บ. ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ม.10 ที่ว่าในกรณีที่กฎหมายกำหนดให้นำเสนอในสภาพที่เป็นมาแต่เดิมอย่างเอกสารต้นฉบับ ถ้าได้นำเสนอหรือเก็บรักษาในรูปข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ให้ถือว่าได้มีการนำเสนอเป็นเอกสารต้นฉบับตามปพพ. มาตรา 990 แล้ว

(1) ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้ใช้วิธีการที่เชื่อถือได้ในการรักษาความถูกต้องของข้อความตั้งแต่การสร้างข้อความเสร็จสมบูรณ์ และ

(2) สามารถแสดงข้อความนั้นในภายหลังได้

ความถูกต้องของข้อความตาม (1) ให้พิจารณาถึงความครบถ้วนและไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดของข้อความ เว้นแต่การรับรองหรือบันทึกเพิ่มเติม หรือการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ตามปกติในการติดต่อสื่อสาร การเก็บรักษา หรือการแสดงข้อความซึ่งไม่มีผลต่อความถูกต้องของข้อความนั้น



# ขอบคุณครับ