

# โครงสร้างแห่งความน่าเชื่อถือทางดิจิทัล

คู่มือเจาะลึกและประยุกต์ใช้ พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544



ปลดล็อกเศรษฐกิจดิจิทัลของไทย:  
เปลี่ยนข้อกฎหมายที่ซับซ้อนให้เป็น  
รากฐานความมั่นใจในการทำธุรกิจ

ปลดล็อกเศรษฐกิจดิจิทัลของไทย:  
เปลี่ยนข้อกฎหมายที่ซับซ้อนให้เป็น  
รากฐานความมั่นใจในการทำธุรกิจ



# หลักการพื้นฐาน: กฎหมายรับรองความเท่าเทียม

อ้างอิง: มาตรา 7

## กฎหมายของธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ห้ามมิให้ปฏิเสธความมีผลผูกพันและการบังคับใช้ทางกฎหมายของข้อความใด เพียงเพราะเหตุที่ข้อความนั้นอยู่ในรูปของ 'ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์'

ข้อมูลดิจิทัลมีศักดิ์และสิทธิทางกฎหมายเทียบเท่ากับเอกสารกระดาษทุกประการ ศาลและหน่วยงานต่างๆ ไม่สามารถปฏิเสธการรับรู้เพียงเพราะมันไม่ใช่กระดาษ

# ตารางเทียบเคียง: กระดาษ สู่ ดิจิทัล

อ้างอิง: มาตรา 8



| กฎหมายเดิมกำหนด             | วิธีการทางดิจิทัลที่กฎหมายยอมรับ                                                                             |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ต้อง 'ทำเป็นหนังสือ'        | จัดทำข้อความขึ้นเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถเข้าถึงและนำกลับมาใช้ได้โดยความหมายไม่เปลี่ยนแปลง           |
| ต้องมี 'หลักฐานเป็นหนังสือ' | จัดทำข้อความขึ้นเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถเข้าถึงและนำกลับมาใช้ได้โดยความหมายไม่เปลี่ยนแปลง           |
| ต้องมีการ 'ปิดอากรแสตมป์'   | ชำระเงินหรือดำเนินการด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (อากรแสตมป์อิเล็กทรอนิกส์) ตามที่หน่วยงานของรัฐประกาศกำหนด |

# ถอดรหัส 'ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์'

อ้างอิง: มาตรา 9



## 1. การระบุตัวตน (Identification)

ต้องใช้วิธีการที่สามารถระบุตัวบุคคลผู้เป็น  
“เจ้าของลายมือชื่อ” ได้อย่างชัดเจน

## 2. การแสดงเจตนา (Intent/Approval)

ต้องแสดงได้ว่าเจ้าของลายมือชื่อนั้น  
“รับรองข้อความ” ในข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์  
ว่าเป็นของตนและยอมรับข้อตกลง

กฎหมายครอบคลุมถึงการประทับ  
ตราของนิติบุคคล ด้วยวิธีการ  
ทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเช่นกัน!



# เกณฑ์การทดสอบ 'ความน่าเชื่อถือ' ของลายเซ็น

อ้างอิง: มาตรา 9 และ มาตรา 26



ความน่าเชื่อถือยังขึ้นอยู่กับพฤติกรรมแวดล้อม เช่น ขนาดของธุรกรรม และความรัดกุมของระบบสื่อสาร

# นิยามของ ‘ต้นฉบับ’ ทางดิจิทัล

อ้างอิง: มาตรา 10



## 1. ความถูกต้องและสมบูรณ์ (Integrity)

ใช้วิธีการที่เชื่อถือได้ในการรักษาความถูกต้องของข้อความ ตั้งแต่การสร้างข้อความเสร็จสมบูรณ์

## 2. การเข้าถึง (Accessibility)

สามารถแสดงข้อความนั้นในภายหลังได้

### Special Note

### สิ่งพิมพ์ออก (Certified Printouts)

หากพิมพ์ข้อมูลดิจิทัลออกมาเป็นกระดาษ และมีข้อความถูกต้องครบถ้วน พร้อมได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่มีอำนาจ ให้ถือว่ากระดาษแผ่นนั้น “ใช้แทนต้นฉบับได้”

# การรับฟังเป็นพยานหลักฐานในชั้นศาล

อ้างอิง: มาตรา 11

## กฎหลัก

ศาลไม่อาจปฏิเสธการรับฟังข้อมูล  
อิเล็กทรอนิกส์เป็นพยานหลักฐาน



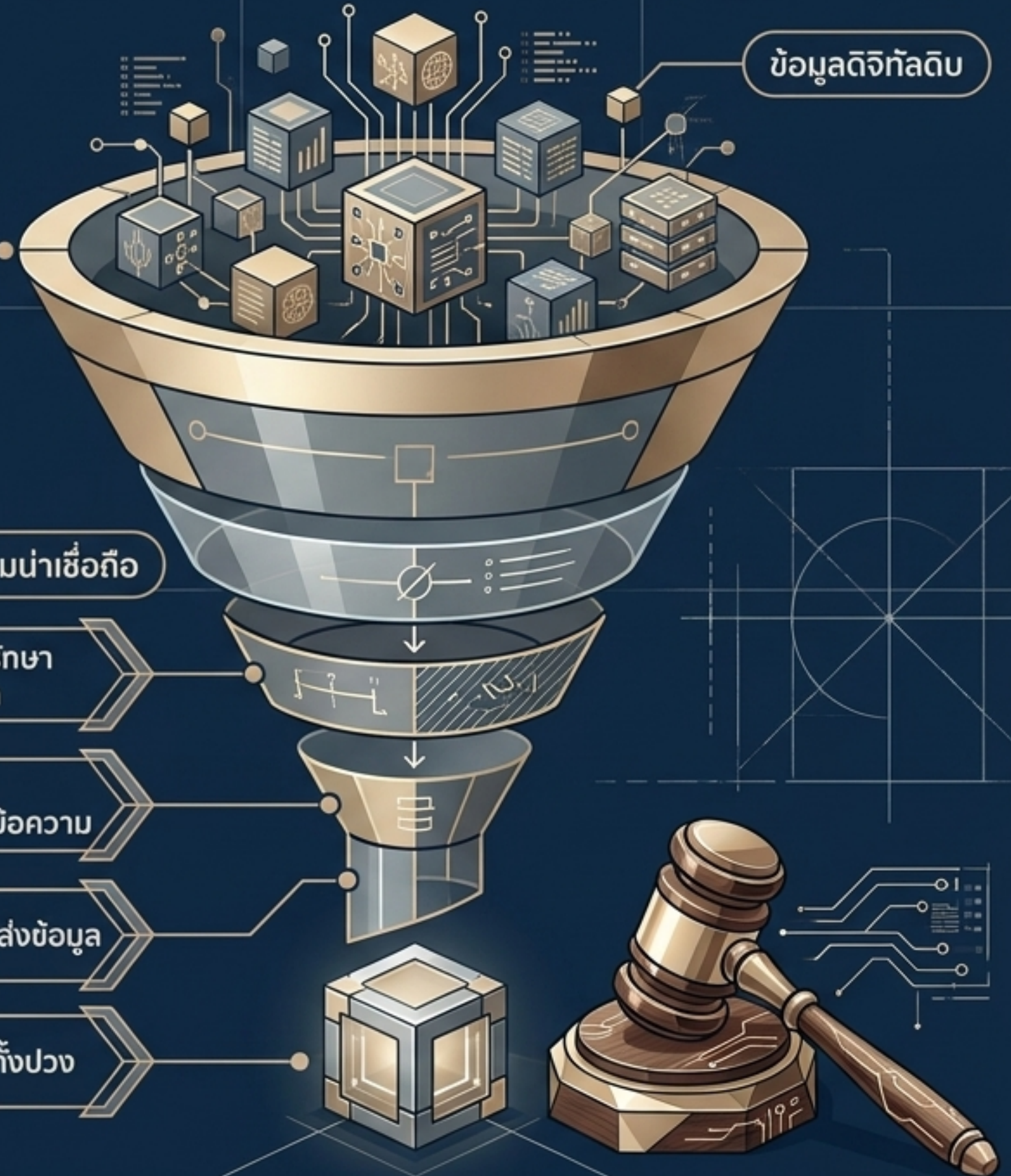
ปัจจัยในการชั่งน้ำหนักความน่าเชื่อถือ

วิธีการที่ใช้สร้าง เก็บรักษา  
หรือสื่อสารข้อมูล

ความครบถ้วน  
และไม่มีการเปลี่ยนแปลงข้อความ

วิธีการที่ใช้ในการระบุตัวผู้ส่งข้อมูล

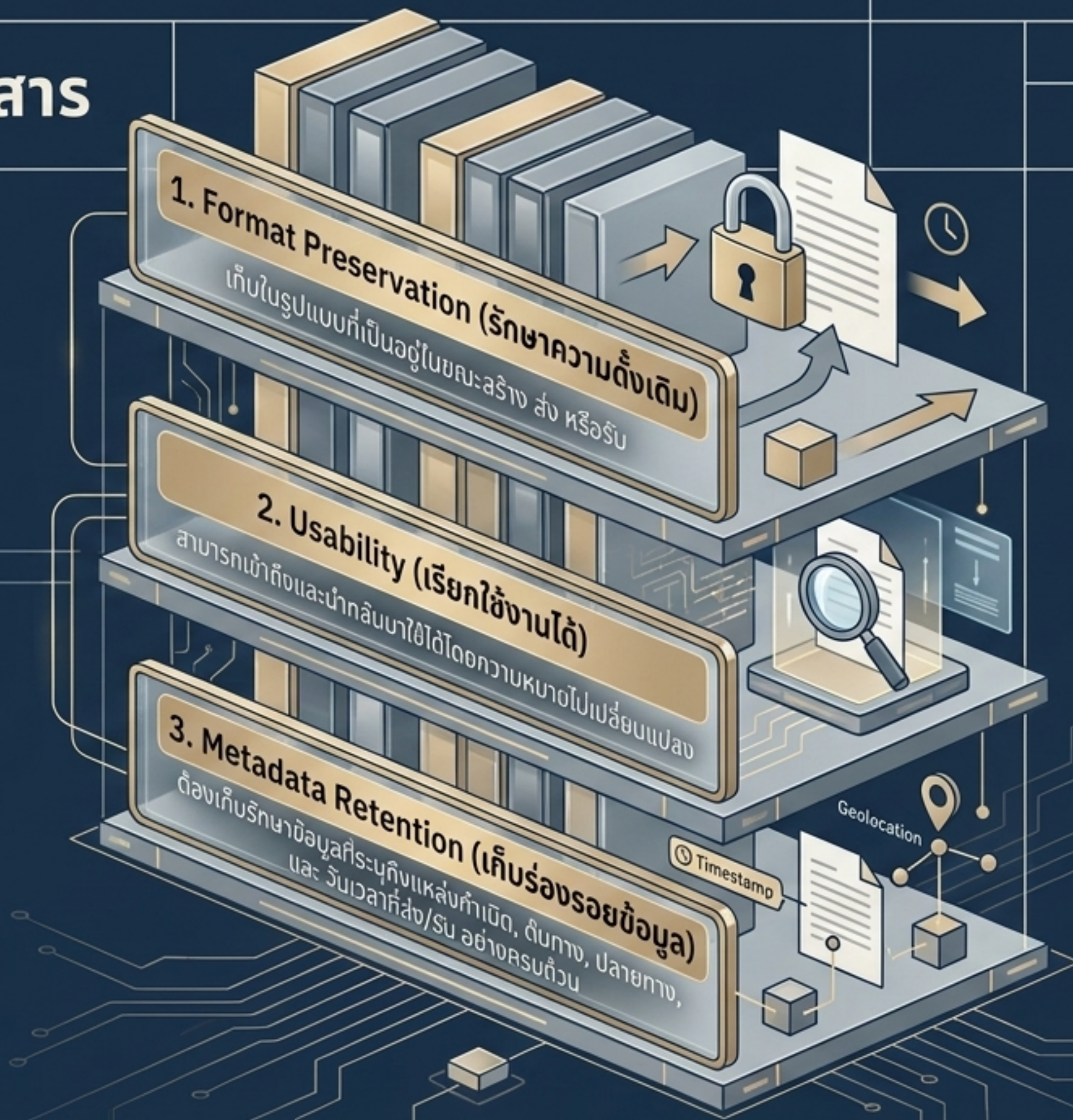
พฤติการณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งปวง



# กฎ 3 ข้อของการจัดเก็บและบรรณสาร

อ้างอิง: มาตรา 12

การเก็บไฟล์ดิจิทัลจะสมบูรณ์เมื่อ:



# การเกิดสัญญาทางดิจิทัล

อ้างอิง: มาตรา 13-18

คำเสนอ  
(Offer)



คำสนอง  
(Acceptance)

## คำเสนอและคำสนอง (Offer & Acceptance)

สามารถทำเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้  
สัญญามีผลผูกพันตามกฎหมาย 100%

## การถือสิทธิของผู้ส่ง (Attribution)

ข้อมูลจะถือเป็นของผู้ส่ง  
หากส่งโดยเจ้าตัวโดยตรง ผู้รับมอบอำนาจ  
หรือระบบอัตโนมัติที่ผู้ส่งตั้งค่าไว้

## ความคุ้มครองผู้รับ (Right to Rely)

ผู้รับข้อมูลมีสิทธิถือว่าข้อมูลนั้นถูกต้องตาม  
เจตนาของผู้ส่ง และดำเนินการตามนั้นได้ทันที  
หากได้ใช้ความระมัดระวังตรวจสอบสมควรแล้ว



# ไทม์ไลน์และพีกัดของการส่ง-รับข้อมูล

อ้างอิง: มาตรา 22-24

## Spatiotemporal Timeline Map



### เวลาส่ง

เริ่มนับเมื่อข้อมูลเข้าสู่ระบบข้อมูลที่  
อยู่นอกเหนือการควบคุมของผู้ส่ง



### เวลารับ

นับเมื่อข้อมูลเข้าสู่ระบบข้อมูลที่  
ที่ผู้รับได้กำหนดไว้

### สถานที่

ถือว่าส่ง/รับ ณ ที่ทำการงานของผู้ส่ง/ผู้รับ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมนั้นมากที่สุด  
ไม่ใช่ตำแหน่งของเซิร์ฟเวอร์



# สามเหลี่ยมแห่งความ น่าเชื่อถือพกทางดิจิทัล

อ้างอิง: มาตรา 27, 28, 30

## ผู้ให้บริการออกใบรับรอง (CA)

ยืนยันตัวตนเจ้าของลายมือชื่อ,  
ตรวจสอบสถานะใบรับรอง, และมี  
ระบบเพิกถอนใบรับรองที่ทันสมัย

## เจ้าของลายมือชื่อ

รักษาความปลอดภัยของ Private Key  
และต้องแจ้งระงับทันทีหากข้อมูลรั่วไหล

## คู่กรณีที่เกี่ยวข้อง

ตรวจสอบความสมบูรณ์ของใบรับรอง  
และปฏิบัติตามข้อจำกัดก่อนทำธุรกรรม



# การกำกับดูแลธุรกิจบริการ ทางอิเล็กทรอนิกส์

อ้างอิง: หมวด 3



## • ใบอนุญาต

ธุรกิจที่มีผลกระทบต่อสาธารณสุขและ  
ความมั่นคงทางการเงินอย่างสูง

## • ขึ้นทะเบียน

ธุรกิจที่ต้องการมาตรฐาน  
ความน่าเชื่อถือสูง

## • แจ้งให้ทราบ

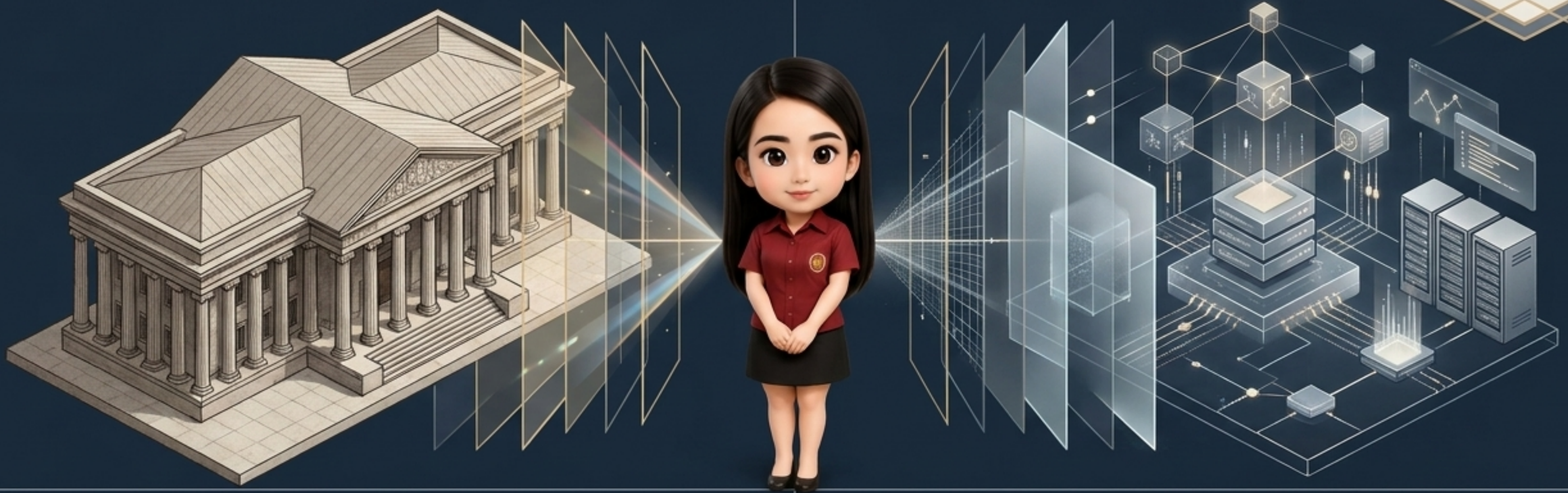
ธุรกิจทั่วไปที่มีผลกระทบ  
ระดับพื้นฐาน

## โทษปรับทางปกครอง

ฝ่าฝืนไม่แจ้ง/ขึ้นทะเบียน/ขออนุญาต มีโทษปรับทางปกครองสูงถึง 1-2 ล้านบาท และอาจถูกสั่งห้ามประกอบธุรกิจ

# ภาครัฐดิจิทัลและการให้บริการประชาชน

อ้างอิง:  
หมวด 4  
มาตรา 35



## ความเท่าเทียมทางกฎหมายสำหรับภาครัฐ

การยื่นคำขอ, การขออนุญาต, การจดทะเบียน,  
คำสั่งทางปกครอง, หรือการชำระเงินกับ  
'หน่วยงานของรัฐ'

## ผลทางกฎหมาย

หากกระทำในรูปแบบ 'ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์'  
ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ให้ถือว่า  
มีผลชอบด้วยกฎหมายเช่นเดียวกับการดำเนินการ  
ด้วยกระดาษตามกฎหมายเดิมทุกประการ

## ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

ปลดล็อกการทำ e-Government, e-Tax,  
และ Digital ID ระดับประเทศ

# การกำกับดูแลและการ บังคับใช้กฎหมาย

อ้างอิง: หมวด 5  
และ หมวด 6



## Policy & Oversight

### คณะกรรมการธุรกรรม ทางอิเล็กทรอนิกส์ (ETC)

ศูนย์กลางอำนาจรัฐในการวางนโยบาย,  
ติดตามดูแล, และออกระเบียบเกี่ยวกับ  
ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

## Enforcement & Penalties



### บทกำหนดโทษอาญา

- ประกอบธุรกิจโดยไม่แจ้ง/ขึ้นทะเบียน:  
จำคุกไม่เกิน 1 ปี หรือปรับไม่เกิน 1 แสนบาท
- ประกอบธุรกิจโดยไม่มีใบอนุญาต:  
จำคุกไม่เกิน 2 ปี หรือปรับไม่เกิน 2 แสนบาท
- ผู้บริหาร/กรรมการต้องรับผิดชอบด้วย  
เว้นแต่จะพิสูจน์ได้ว่าไม่มีส่วนรู้เห็น

# ระบบปฏิบัติการแห่งเศรษฐกิจดิจิทัล

พ.ร.บ. ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ใช่แค่ข้อบังคับ แต่เป็น ‘โครงสร้างพื้นฐาน’ ที่ขับเคลื่อนธุรกิจ



## 1. Legal Certainty

ขจัดความลังเล  
เปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลให้มีผล  
บังคับใช้ได้จริง 100%

## 2. Scalable Trust

สร้างความเชื่อมั่นข้ามองค์กร  
ผ่านลายมือชื่อและผู้ให้บริการ  
ใบรับรองที่มีมาตรฐาน

## 3. Business Velocity

ลดข้อจำกัดทางกระดาษ  
เพิ่มความเร็วในการทำสัญญา  
และอนุมัติอย่างถูกกฎหมาย