

BETiMES

SOLUTIONS

The leader in building "information power"
and "innovation services" for customers.



BE-Paperless

(ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์)



BE-PAPERLESS



ศูนย์กลางการทำงานแบบไร้กระดาษ
การสร้าง การลงลายมือชื่อ การจัดเก็บหลักฐาน การส่ง การตรวจสอบ
เอกสารอิเล็กทรอนิกส์



กิจกรรม

สร้างเอกสาร
Create

ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์
Sign

จัดเก็บหลักฐาน
Store

ส่ง
Send

ตรวจสอบความถูกต้อง
เอกสาร
Verify

กฎหมายและมาตรฐาน

กฎหมายธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์

- มาตรา 8 e-Document
- มาตรา 9 ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์
- มาตรา 26 ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อถือได้
- มาตรา 10 เอกสารต้นฉบับ
- มาตรา 11 e-Evidence หลักฐานอิเล็กทรอนิกส์
- มาตรา 12 การเก็บรักษาข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

- แนวทางการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์
- การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศสำหรับผู้ให้บริการจัดทำ ส่งมอบ และเก็บรักษาข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- แนวทางการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับประเทศไทย
 - การยืนยันตัวตน
 - การลงทะเบียนและพิสูจน์ตัวตน
- การใช้ข้อความ XML สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- การจัดทำหนังสือรับรองในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

กฎหมายธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์

- PDF/A ISO 19005
- W3C ISO 15000 (ebXML)
- ISO 27001



จุดเด่น

BE-PEPERLESS

1



การทำงานแบบไร้กระดาษ

ออกแบบระบบสำหรับการทำงานแบบไร้กระดาษ และเพื่อตอบคำถามเรื่องปริมาณ Carbon Footprint ขององค์กรที่ลดลงจากการใช้งานระบบ

2



ระเบียบและมาตรฐาน

สอดคล้องข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ (ETDA Recommendation)

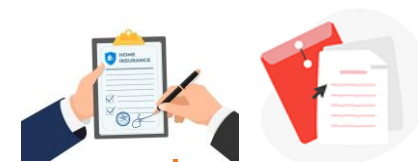
3



การพิสูจน์ตัวตนและการยืนยันตัวตน

การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล สามารถกำหนดระดับความน่าเชื่อถือ IAL, AAL

4



ลายมือชื่อและเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

การลงนาม ล้างการ/รายงานผล ด้วยลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signing) และรองรับการบันทึกวัน-เวลาที่ลงชื่อในหนังสือด้วย eTimestamping บนมาตรฐานเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ PDF/A3

5

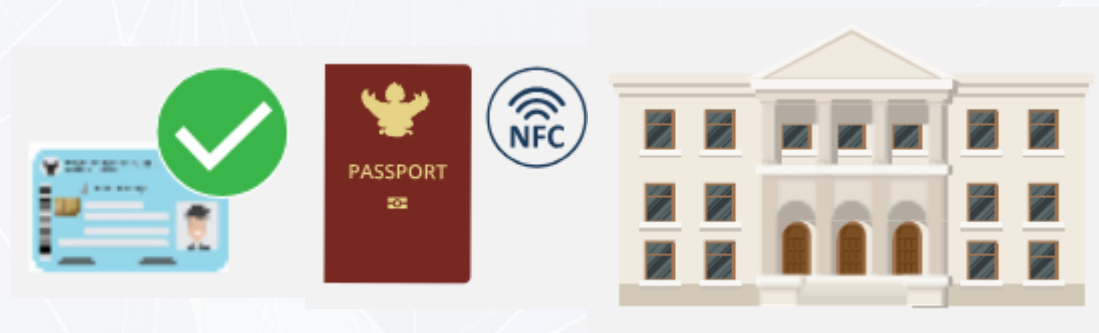


เชื่อมโยง Microsoft 365

เชื่อมโยงกับ Microsoft 365, Microsoft Teams เพื่อการทำงานที่สะดวก

FEATURES

- รองระดับความน่าเชื่อถือของไอเดนทิตี (IAL) ซึ่งเชื่อมโยงกับสิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตน (Authenticator) ที่ลงทะเบียนตามข้อมูลและหลักฐานที่ผู้ใช้งาน นำมาใช้ในการตรวจสอบและระบุตัวบุคคล และรองรับการปรับเปลี่ยนระดับความน่าเชื่อถือของไอเดนทิตี (IAL) ได้
- รองรับ Mobile Authenticator หลายเจ้า D.DOPA, OnesID, GovConnexID
- รองรับตามข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตน (ขมธอ. 19-2566 เวอร์ชัน 3.0) และข้อกำหนดของการยืนยันตัวตน (ขมธอ. 20-2566 เวอร์ชัน 3.0)



FEATURES

- สามารถลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) โดยใช้เทคโนโลยีโครงสร้างพื้นฐานกุญแจสาธารณะ (PKI : Public Key Infrastructure) ระบบต้องสามารถยืนยันตัวตนของผู้ลงนามด้วยใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate) ของผู้ลงลายมือชื่อได้
- สามารถเลือกใช้ Private Key ใช้ในการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้หลายคีย์ (Multiple Keys) ตาม Signature profile/template
- สามารถประทับรับรองเวลาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ด้วย Timestamping Authority (TSA) ได้
- รองรับกระบวนการลงลายมือชื่อแบบหลายคน และสามารถกำหนดลำดับการลงลายมือชื่อได้ หรือไม่กำหนดลำดับได้
- สามารถกำหนด Template กระบวนการลงลายมือชื่อแบบหลายคน เพื่อใช้งานสะดวกขึ้นได้
- รองรับการมอบหมายให้ลงลายมือชื่อแทน



FEATURES



- รองรับการยืนยันตัวตนแบบ Single-factor authentication และแบบ Multi-factor authentication
- รองรับการยืนยันตัวตนด้วย Username/Password, One time password, Crypto Software
- มี Template หรือแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ (e-Form) มาตรฐานสำหรับการสร้างเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ เช่น บันทึกข้อความ หนังสือส่งภายนอก หนังสือคำสั่ง ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หนังสือประทับตราแทนการลงชื่อ และหนังสือรับรอง เป็นต้น
- เอกสารอิเล็กทรอนิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน PDF/A-3
- สามารถจัดทำ Digital Signature สำหรับข้อมูล XML ในรูปแบบของ XAdES (XML Advanced Electronic Signature) ตามมาตรฐาน W3C ได้

ใช้งานระบบผ่าน CLOUD หรือ MS TEAMS APP



GOV
CONNECT

User ID
[Redacted]

Password
[Redacted]

เข้าสู่ระบบ

หรือ

เข้าสู่ระบบด้วย AzureAD

ช่วยเหลือ | ติดต่อสอบถาม



GOV
CONNECT

สวัสดี [Redacted]

ระบบงานทั้งหมด
Paperless System

My Task

ตั้งค่าลายเซ็น
Configuration System

เอกสารส่งบัญชี (Non - PR
PO case)
Monthly Expense, Disbursement

เอกสารทั่วไป
Other Document

<< รองรับ Authentication ตาม

ข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล

- ข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตน (ขมรอ. 19-2566 เวอร์ชัน 3.0)
- ข้อกำหนดของการยืนยันตัวตน (ขมรอ. 20-2566 เวอร์ชัน 3.0)

รองรับการเชื่อมโยงกับ AD ของหน่วยงาน และ MS Entra ID

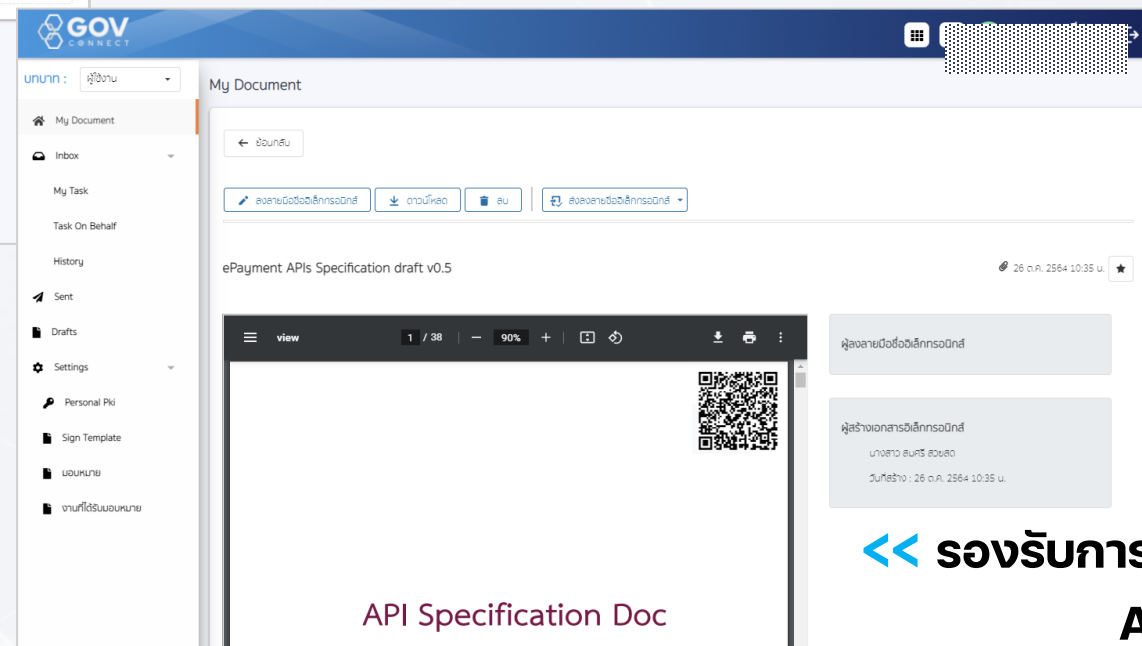
สร้างเอกสารอิเล็กทรอนิกส์



<< รองรับการจัดทำหนังสือรับรองในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ตาม

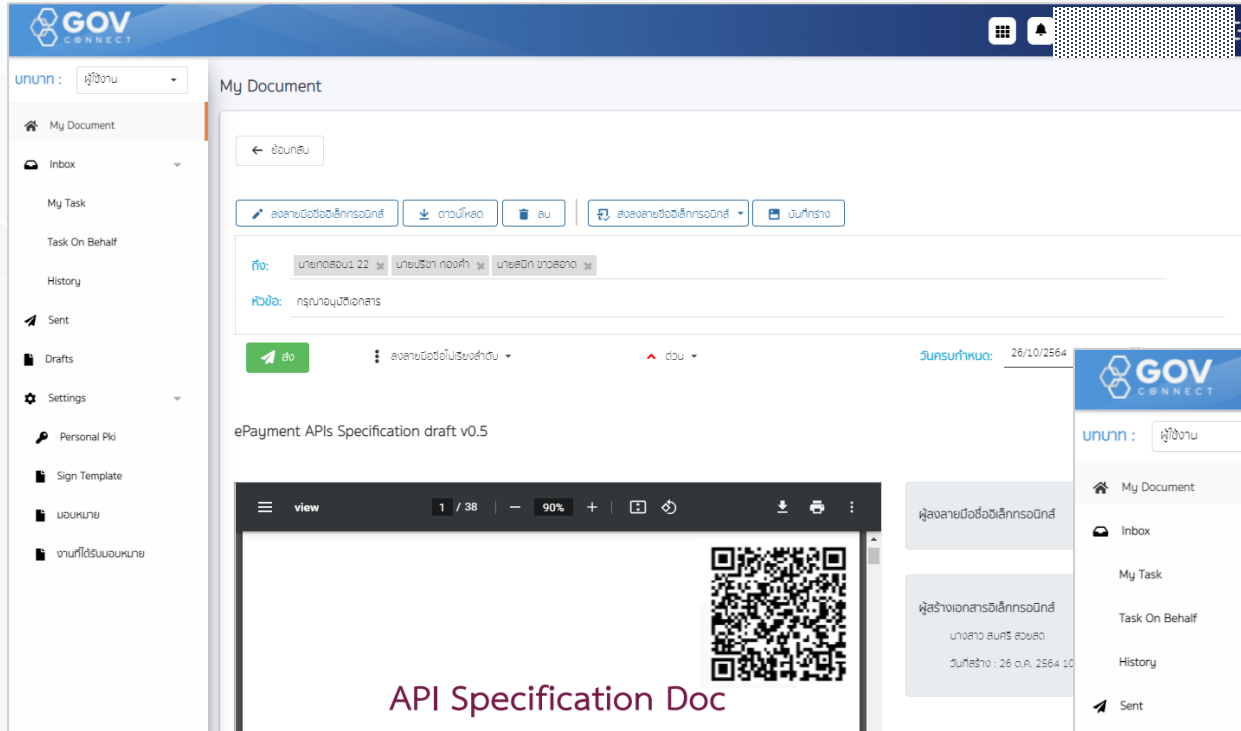
ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่
จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ขมร. 11-2560

รองรับการ QR Code >> สำหรับ Verify Document



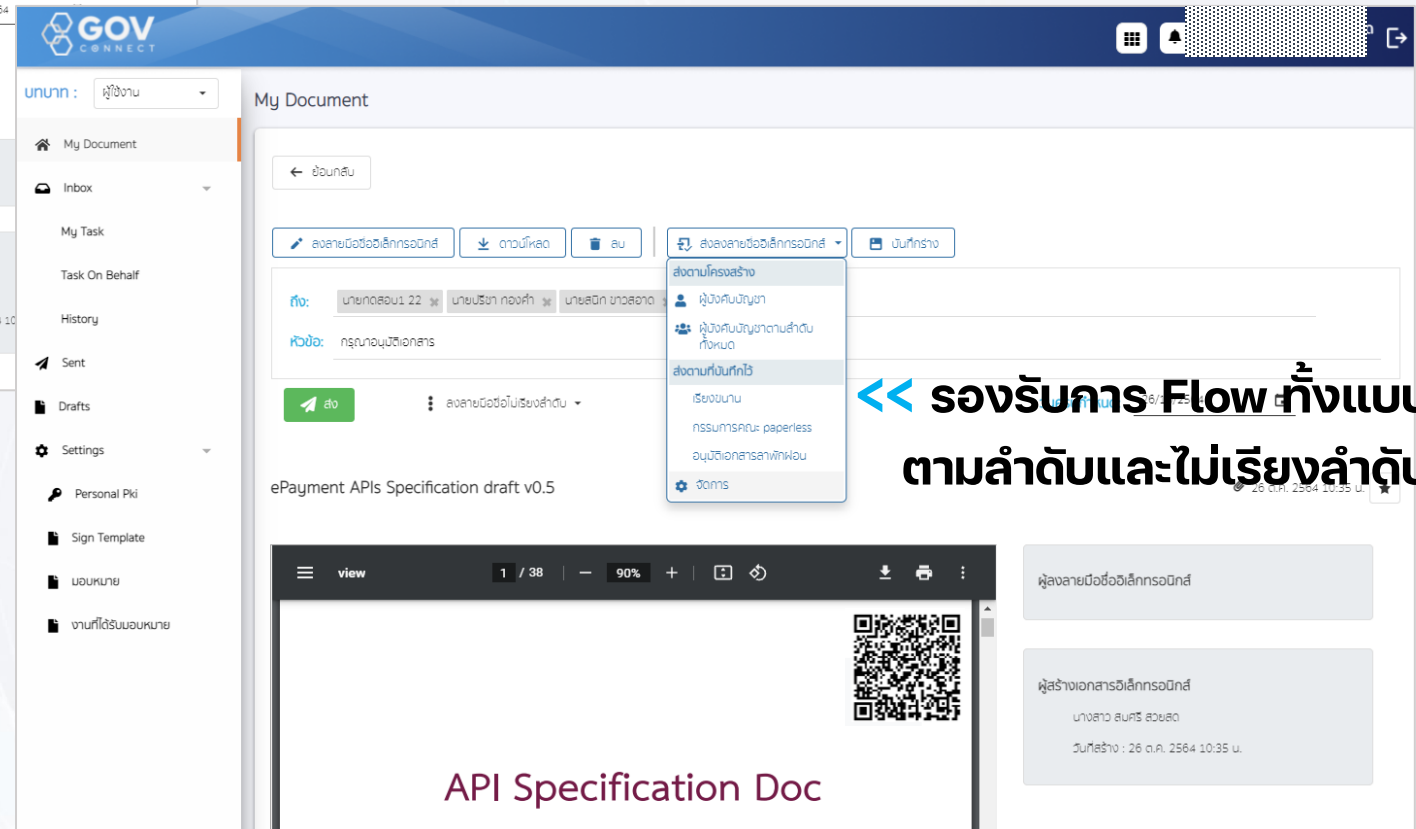
<< รองรับการแสดงผล Audit Log

ส่งให้ผู้บริหาร ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์



API Specification Doc

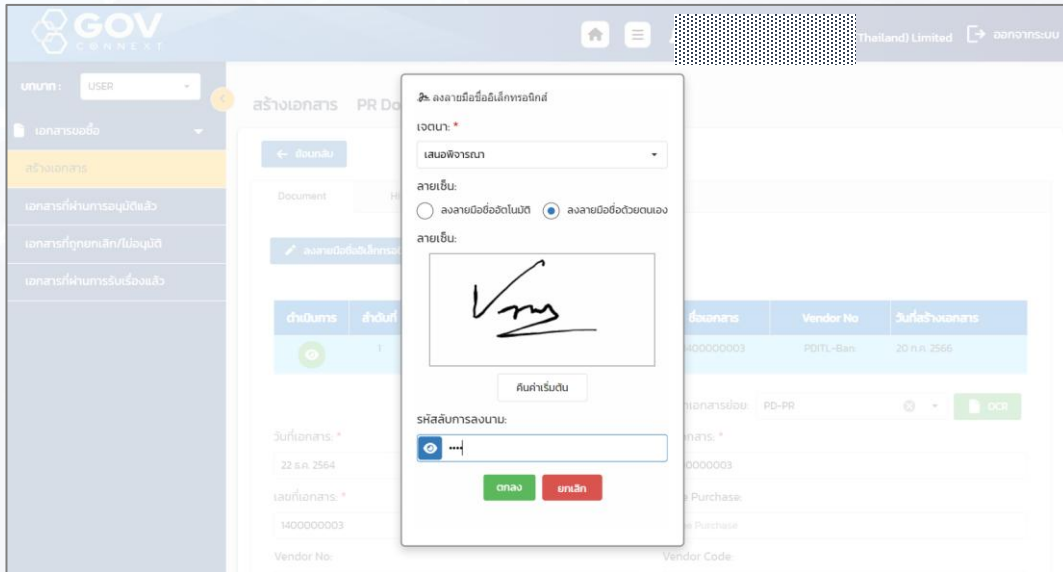
<< ใช้งานง่ายเหมือนส่ง email



<< รองรับการส่ง Flow ทั้งแบบตามลำดับและไม่เรียงลำดับ

รองรับการส่งตามสายบังคับ >>
บัญชาหรือกำหนดเส้นทางเอง

ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์



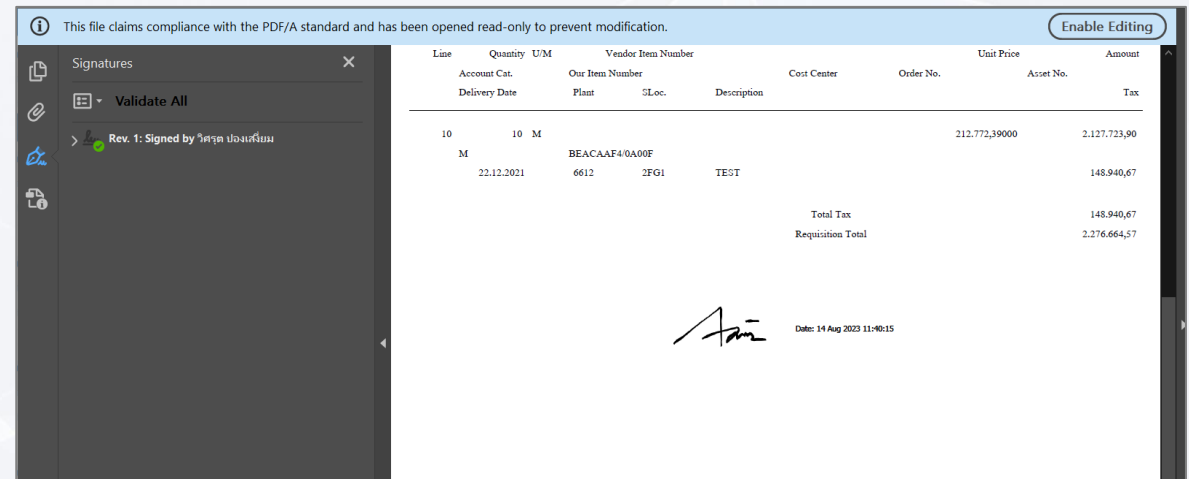
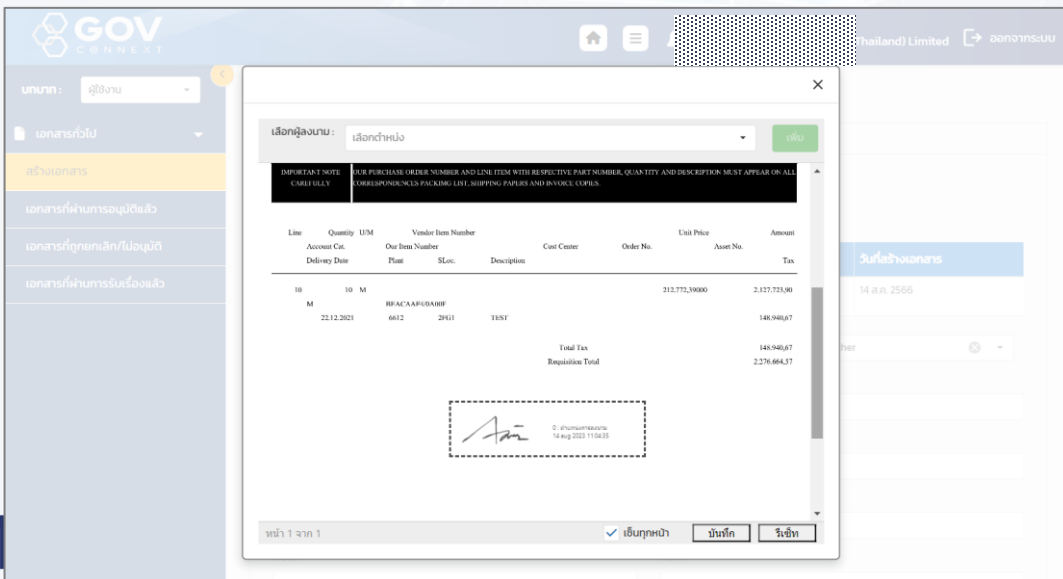
<< **รองรับการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ตาม**
ตามแนวทางการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ขมร. 23-2563

<< **รองรับการลงลายมือชื่อ 3 ประเภท**

- ทัวใบ
- เชื้อถือได้
- เชื้อถือได้แบบใช้ใบรับรองจากผู้ให้บริการ

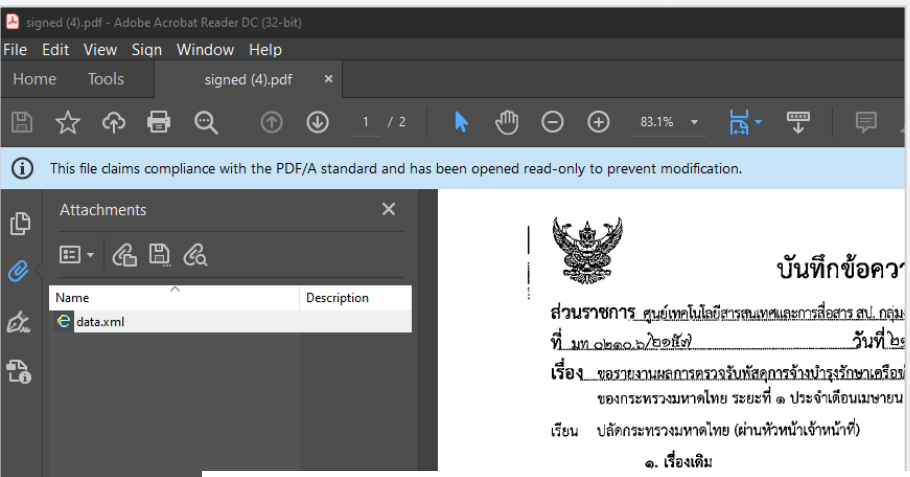
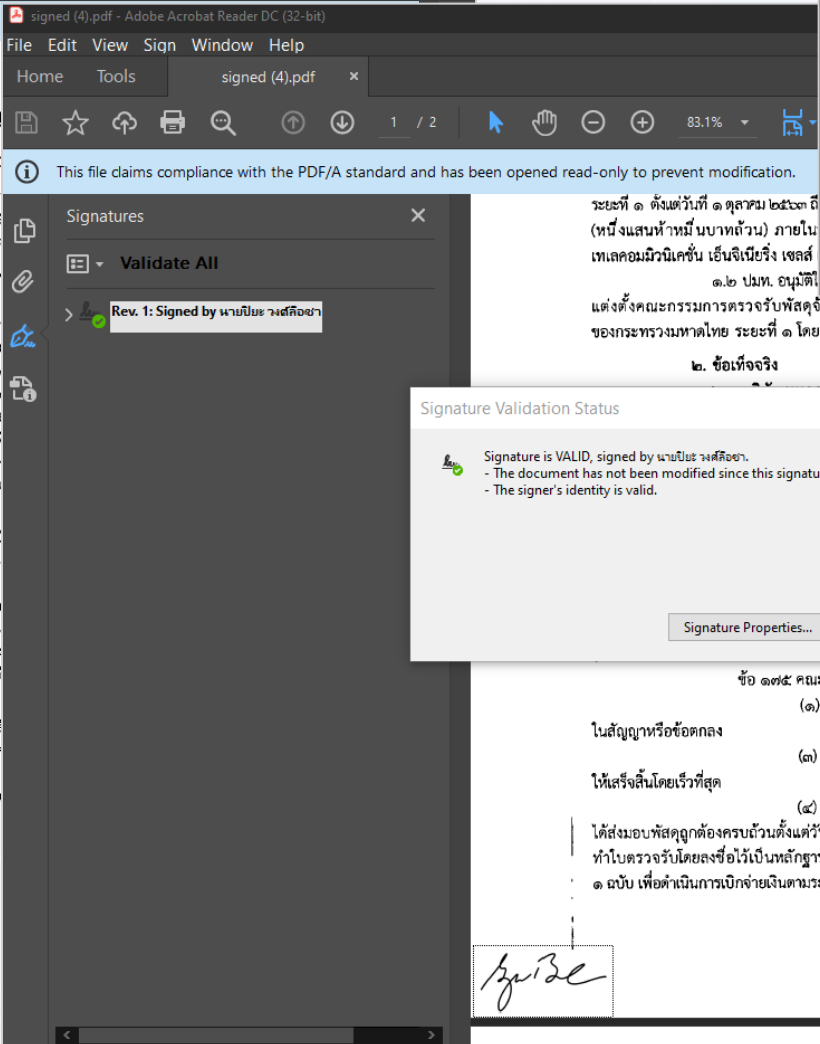
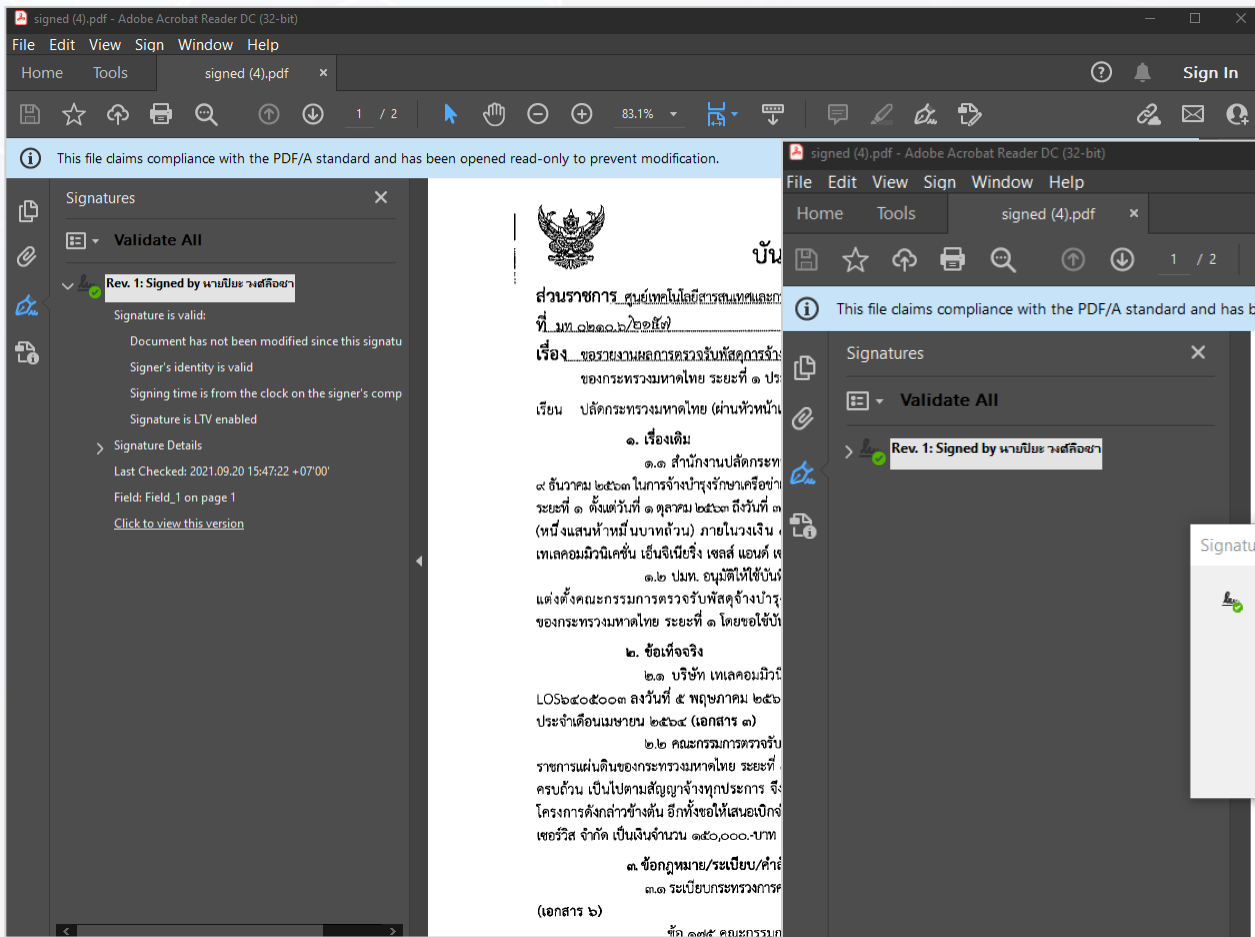
<< **รองรับการลงเจตนาในการลงลายมือชื่อ**

<< **รองรับการรักษาความครบถ้วนของข้อมูล**



Line	Quantity	U/M	Vendor Item Number	Cost Center	Order No.	Unit Price	Amount
10	10	M	BEACAA40A00F			212,772,39000	2,127,723,90
							148,940,67
							148,940,67
							2,276,664,57

ใช้งานเอกสารอิเล็กทรอนิกส์



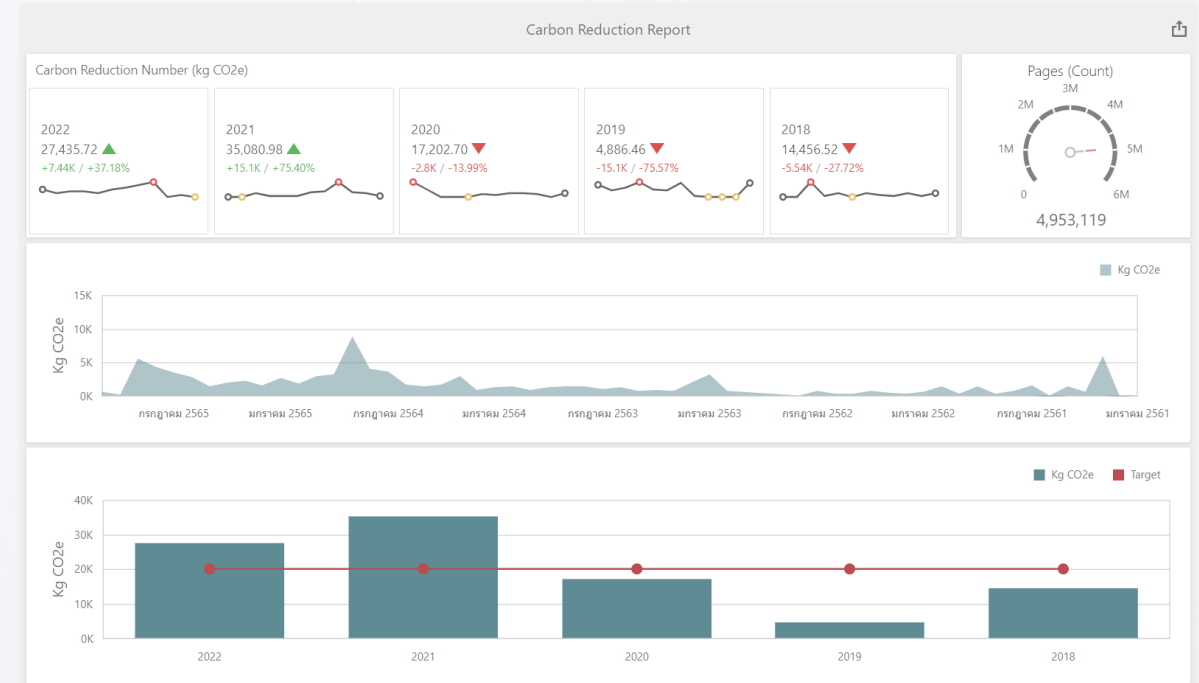
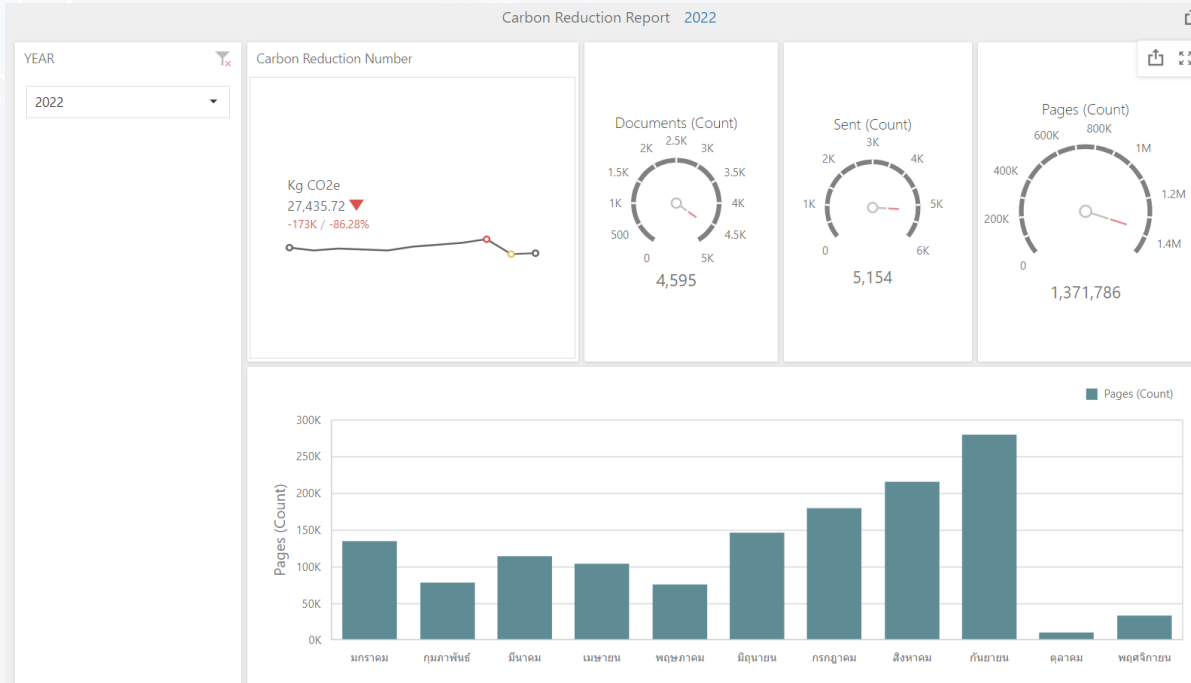
<< รองรับลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ เต็มรูปแบบ

คุณสมบัติเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่ลงลงลายมือ
ชื่อแล้ว

- เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (PDF/A-3)
- รองรับการแสดง
 - รูปลายเซ็น
 - วันเวลาที่เซ็น
 - วัตถุประสงค์ที่เซ็น
- รองรับการเซ็นหลายท่าน
- รองรับการแสดงลายเซ็นทุกหน้าในการเซ็น
ครั้งเดียว
- รองรับ eTimeStamping
- รองรับการตรวจสอบสถานะเอกสารทาง
ออนไลน์

รายงาน CARBON REDUCTION จากการใช้งานระบบ

เพื่อตอบคำถามเรื่องปริมาณ Carbon Footprint ขององค์กรที่ลดลงจากการใช้งานระบบ



<< **คำนวณค่า Carbon Reduction**
จากการพิมพ์ด้วย laser printer

HIGH LEVEL ARCHITECTURE

Digital ID/IdP



Biz Portal



BETIMES
SOLUTIONS

Betimes Application

Upload/Design/Create	Signing	Send	Verify	Store/Archive
OCR	Convert	Indexing		

Microsoft Services



Cloud Infrastructure

Azure API Management

Azure Defender

Azure Blob Storage

Azure Kubernetes Service

Azure Container Registry



Q & A

Questions and Answers