

INVOICE & RECEIPT

การตรวจสอบลายมือชื่อติจิทัล (Digital Signature) รูปแบบไฟล์ PDF

กองบริทารการเสียภาษีทางอิเล็กทรอนิกส์ ขอสงวนสิทธิตามกฎหมาย : ท้ามมีให้นำไปตีพิมพ์เป็นหนังสือหรืออื่นใด เพื่อแสวงทาพลประโยชน์ทางงาณิชย์ทั้งทางตรงและทางอ้อมโดยมิได้รับอนุญาต

คຳนຳ

การจัดทำข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้มีความน่าเชื่อถือและมีผลผูกพันตามกฎหมายจำเป็นต้องมีการ ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ และหากเป็นกรณีของการทำธุรกรรมที่มีความสำคัญ มีชั้นความลับที่ต้องการความมั่นใจ ว่าข้อมูลที่ได้รับนั้นส่งมาจากผู้เป็นเจ้าของข้อมูลจริงและไม่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง จึงจำเป็นต้องลงลายมือชื่อ อิเล็กทรอนิกส์แบบ "ลายมือชื่อดิจิทัล" (Digital Signature) ดังนั้น กรมสรรพากรจึงกำหนดให้จัดทำใบกำกับภาษี ใบเพิ่มหนี้ ใบลดหนี้ และใบรับ (ใบเสร็จรับเงิน) ให้อยู่ในรูปข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการลงลายมือชื่อดิจิทัล

ปัจจุบันพบว่า ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุมัติตามระเบียบกรมสรรพากร ว่าด้วยการจัดทำ ส่งมอบ และเก็บรักษาใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2560 ส่วนใหญ่จัดทำใบกำกับภาษี อิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ในรูปแบบไฟล์ PDF (Portable Document Format) ซึ่งเป็นไฟล์ประเภทหนึ่งที่สร้างมาจากโปรแกรม PDF Creator จากเดิมที่รู้จักกัน ในชื่อไฟล์ PDF จาก Acrobat ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากทีมงานของ Adobe ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat คุณสมบัติ เบื้องต้นของไฟล์ PDF นั้นมีรูปแบบเหมือนต้นฉบับเพื่อส่งมอบให้กับลูกค้า ซึ่งผู้ซื้อสินค้าหรือผู้รับบริการที่ได้รับ เอกสารดังกล่าวมีหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล รวมถึงตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) เพื่อเป็นการยืนยันตัวตนของผู้จัดทำข้อมูลและใช้ในการพิสูจน์ว่าข้อมูลนั้น ไม่ได้ถูกแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง

กรมสรรพากรจึงจัดทำคู่มือนี้ เพื่อให้ผู้ซื้อสินค้าหรือผู้รับบริการทราบถึงวิธีการตรวจสอบใบกำกับภาษี อิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบไฟล์ PDF ที่มีการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) จาก ผู้ขายสินค้าหรือผู้ให้บริการ โดยผู้ซื้อสินค้าหรือผู้รับบริการควรทำการตั้งค่า Trusted Root Certification Authority กับโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC และระบบปฏิบัติการ Windows เพื่อความสะดวกและใช้เป็นแนวทาง ในการตรวจสอบเอกสาร ทั้งนี้ ขอขอบคุณ บริษัท ไทยดิจิทัล ไอดี จำกัด ที่ให้ความร่วมมือในการพัฒนาโปรแกรมติดตั้ง ใบรับรองฯ Root และ CA แบบอัตโนมัติ ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการตั้งค่า Trusted Root Certification Authority

> กองบริหารการเสียภาษีทางอิเล็กทรอนิกส์ กรมสรรพากร พฤศจิกายน 2561



สารบัญ

		หน้า
1.	คำแนะนำการตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) รูปแบบไฟล์ PDF	1
2.	การตั้งค่า Trusted Root Certification Authority บนระบบปฏิบัติการ Windows	3
	และโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC	
3.	การตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ในรูปแบบไฟล์ PDF	15



คำแนะนำการตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) รูปแบบใฟล์ PDF

้ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุมัติตามระเบียบกรมสรรพากร ว่าด้วยการจัดทำ ส่งมอบ และเก็บรักษา ้ ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2560 มีหน้าที่ต้องจัดทำใบกำกับภาษี ใบเพิ่มหนี้ ใบลดหนึ่ ้ และใบรับ (ตามมาตรา 105 ทวิ) ให้อยู่ในรูปข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการลงลายมือชื่อดิจิทัล และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อสินค้า ้หรือผู้รับบริการทุกครั้งที่มีการขายสินค้าหรือการให้บริการ โดยจะต้องปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด



การจัดทำใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ (e-Tax Invoice) และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ (e-Receipt) คือ การจัดทำข้อมูลใบกำกับภาษี รวมถึงใบเพิ่มหนี้ ใบลดหนี้ และใบรับ (ใบเสร็จรับเงิน) ให้อยู่ในรูปข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อมูลและสาระสำคัญครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนดและมีการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และ ้ส่งมอบให้้แก่ผู้ซื้อสินค้าหรือผู้รับบริการ ดังนั้น ผู้ซื้อสินค้าหรือผู้รับบริการที่ได้รับใบกำกับภาษีอิเล็อทรอนิกส์และ ้ ใบรับอิเล็กทรอนิกส์มีหน้าที่ต้องตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลที่ได้รับ รวมถึงตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature)



การตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) เป็นการตรวจสอบเพื่อยืนยันตัวตนของผู้จัดทำ เอกสาร (Authentication) ซึ่งจะไม่สามารถปฏิเสธความรับผิด (Non-Repudiation) ความถกต้องครบถ้วน (Integrity) ้ และการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Confidentially) ที่ได้รับว่ามีความถูกต้องครบถ้วนและไม่ถูกเปลี่ยนแปลงแก้ไข หากใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับถูกเปลี่ยนแปลงแก้ไข ผู้ซื้อสินค้าหรือผู้รับบริการ สามารถปฏิเสธการรับไฟล์เอกสารดังกล่าวได้

้ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการลงลายมือชื่อดิจิทัลในรูปแบบไฟล์ PDF สามารถทำการตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) บนระบบปฏิบัติการ Windows ตั้งแต่เวอร์ชัน 7 ขึ้นไป ้ ผ่านโปรแกรม Adobe Acrobat Reader ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่สร้างขึ้นและนำไปใช้ได้ไม่เสียค่าใช้จ่าย แต่ในการใช้งาน อาจพบปัญหาการแสดงผลของฟังก์ชันในโปรแกรมซึ่งปรากฏสัญลักษณ์ที่แสดงถึงการไม่ Trusted Root Certificate Authority กับตัวโปรแกรม ส่งผลให้ผู้ใช้งานไม่แน่ใจในเอกสารที่ได้รับ ถึงแม้ว่าจะได้ทำการตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัล ้และทราบว่าถูกต้องครบถ้วนตามพระราชบัญญัติธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 แล้วก็ตาม จากประเด็นปัญหาดังกล่าว ทางผู้ให้บริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ (Thailand National Root Certification Authority) ซึ่งกำกับดูแลมาตรฐานของผู้ให้บริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ในการ ้ออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่ผู้ประกอบการนั้น อยู่ระหว่างดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ทำการ Trusted Root Certification Authority เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

กรมสรรพากร จึงได้จัดทำคู่มือนี้ เพื่อให้คำแนะนำเบื้องต้นสำหรับการตั้งค่า Trusted Root Certification Authority และการตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ในรูปแบบไฟล์ PDF เนื่องจากเป็นเอกสาร ้อิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับความนิยมในการใช้งานเพราะมีรูปแบบของเอกสารเสมือนจริงมากที่สุด โดยคู่มือฉบับนี้ ให้คำแนะนำสำหรับตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ในรูปแบบไฟล์ PDF ผ่านโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC บนระบบปฏิบัติการ Window ตั้งแต่เวอร์ชัน 7 ขึ้นไป ทั้งนี้ คอมพิวเตอร์ต้องทำการเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ต



ກາຣຫັ້ນຄ່າ Trusted Certification Authority ບບ ຣະບບປຼີກູບັທີກາຣ Windows ແລະ ໂປຣແກຣມ Adobe Acrobat Reader DC

ผู้ที่ได้รับใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบไฟล์ PDF สามารถตรวจสอบ ลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ผ่านโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC โดยเบื้องต้นแนะนำให้ทำการ ตั้งค่า Trusted Root Certification Authority บนระบบปฏิบัติการ Windows และโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC เพื่อความสะดวกในการการใช้งาน

วิธีการตั้งค่า Trusted Certification Authority บนระบบปฏิบัติการ Windows และโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC

- 1. วิธีการตั้งค่า Trusted Certifcation Authority บนระบบปฏิบัติการ Windows มีขั้นตอนดังนี้
 - 1.1 ดาวน์โหลดโปรแกรมติดตั้งใบรับรองฯ Root และ CA แบบอัตโนมัติ ของบริษัท ไทยดิจิทัลไอดี จำกัด เพื่อทำการตั้งค่า Trusted Root Certification Authority บนระบบปฏิบัติการ Windows โดยสามารถ ดาวน์โหลดโปรแกรมได้ที่เว็บไซต์ http://www.thaidigitalid.com/downloads/

RYDIE RADIE RADIE Cor X +		~	
$(\leftarrow) \rightarrow \mathbb{C} \ \widehat{\mathbf{u}} \qquad $	5	Ξ	=
โปรแกรม ไปรแกรมสีดตั้งใบรับรองฯ โปรแกรมดีดตั้งใบรับรองฯ Root และ CA แบบอัตโนมัติ(x32) • โปรแกรมติดตั้งใบรับรองฯ Root และ CA แบบอัตโนมัติ(x64)			^

รูปที่ 1 หน้าจอเว็บไซต์ www.thaidigital.com/downlasds/ แสดงโปรแกรมติดตั้งใบรับรองฯ ที่ต้องทำการดาวน์โหลด

ในการดาวน์โหลดโปรแกรม สามารถเลือกดาวน์โหลดโปรแกรมได้ตามระบบปฏิบัติการ Windows ของ คอมพิวเตอร์ที่ผู้ประกอบการใช้งาน เพื่อการทำงานที่สมบูรณ์ ได้แก่

- โปรแกรมติดตั้งใบรับรองฯ Root และ CA แบบอัตโนมัติ (X32) สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows ประเภท 32 bit (X86)
- โปรแกรมติดตั้งใบรับรองฯ Root และ CA แบบอัตโนมัติ (X64) สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows ประเภท 64 bit (X64)



1.2 คลิกเลือกโปรแกรมติดตั้งใบรับรองฯ Root และ CA แบบอัตโนมัติ ที่ต้องการใช้งาน จะปรากฏหน้าจอ ดังภาพ ให้เลือก "บันทึกไฟล์" แล้วกดปุ่ม "ตกลง"

	กำลังเปิด NRCA-TDIDCAG3.zip	×			
<mark>คุณได้เลือกที่จะเป</mark>	ດ:				
🔒 NRCA-TDI	DCAG3.zip				
ซึ่งเป็น: Co	mpressed (zipped) Folder (587 KB)				
จาก: http:/	/www.thaidigitalid.com				
Firefox ควรจะทำ	อะไรกับไฟล์นี้?				
⊖ เ <u>ป</u> ิดด้วย	Windows Explorer (ค่าเริ่มต้น) 🗸 🗸				
<u>ขั</u> นทึกไฟล์					
<u>ท่</u> าสิ่งนี้กับ	ไฟล์ชนิดนี้โดยอัตโนมัติในครั้งถัดไป				
	ตกลง ยกเลิก				

รูปที่ 2 การดาวน์โหลดโปรแกรมติดตั้งใบรับรองฯ Root และ CA แบบอัตโนมัติ ที่ต้องการใช้งาน

1.3 เมื่อดาวน์โหลดโปรแกรมติดตั้งใบรับรองฯ Root และ CA แบบอัตโนมัติสำเร็จ จะปรากฏไฟล์ "NRCA-TDIDCAG..zip" ดังภาพ

😺 ⊋ 🕕 = I 👘		C	Downloads			×
File Home	Share	View				^ ?
Copy Paste	Nove f	to 🔹 🗡 Delete 🕶	New folder	Properties	Select all Select none	
Clipboard		Organize	New	Open	Select	
€ ∋ - ↑ 🛽	👃 🕨 This P	C → Downloads	Þ	✓ C Search	Downloads	,p
☆ Favorites	^	Name			Date	
E Desktop		퉬 New floder			22/10/2561 11:09	
🐌 Downloads		🔒 NRCA-TDID	CAG3.zip		22/10/2561 11:12	
🜉 This PC						
🗐 Recent place	s					
🜉 This PC						
膧 Desktop						
Documents						
🐌 Downloads	~	<				>
2 items						:==

รูปที่ 3 ไฟล์ "โปรแกรมติดตั้งใบรับรองฯ Root และ CA แบบอัตโนมัติ" ที่ดาวน์โหลด





1.4 ทำการแตกไฟล์ โดยคลิกขวาที่ไฟล์ "NRCA-TDIDCAG3.zip" เลือก "แยกไฟล์ที่นี่ หรือ Extract Here"

รูปที่ 4 ไฟล์ "โปรแกรมติดตั้งใบรับรองฯ Root และ CA แบบอัตโนมัติ" ที่ดาวน์โหลด และแตกไฟล์แล้ว

22/10/2561 11:12

22/10/2561 11:10

>



NRCA-TDIDCAG3.zip

NRCA-TDIDCAG3

v <

🚺 Downloads

🔚 Recent places

1 item selected

💻 This PC

3 items

1.5 ดับเบิ้ลคลิกที่ไฟล์ "NRCA-TDIDCAG3.exe" ที่อยู่ใน Floder "NRCA-TDIDCAG3" เพื่อติดตั้งและตั้งค่า Trusted Root Certification Authority บนระบบปฏิบัติการ Windows



รูปที่ 5 ไฟล์ "โปรแกรมติดตั้งใบรับรองฯ Root และ CA แบบอัตโนมัติ" ที่ดาวน์โหลด และแตกไฟล์แล้ว

1.5.1 โปรแกรมจะปรากฏหน้าจอ Setup - TDID Certificate Installer ให้เริ่มต้นการติดตั้งและตั้งค่า โดยกดปุ่ม "Next"



รูปที่ 6 หน้าจอ Setup - TDID Certificate Installer เริ่มต้นการติดตั้งและตั้งค่า



1.5.2 โปรแกรมจะกำหนด Path ที่ทำการติดตั้ง กดปุ่ม "Next" เพื่อดำเนินการต่อ

B	Setup - TDI	D Certificate Instal	ller	- 🗆 🗙
Select Des Where s	stination Location hould TDID Certificate Instal	ler be installed?		
To contin	Setup will install TDID Certif	icate Installer into the fol	lowing folde folder, click l	r. Browse.
C: Prog	ram Files\TDID Certificate In	staller		Browse
At least	1.5 MB of free disk space is r	required.		
		< Back	Next >	Cancel

รูปที่ 7 แสดง Path ที่ทำการการติดตั้งโปรแกรม

1.5.3 โปรแกรมจะกำหนดช่องทางลัดที่ Start Menu ให้ดำเนินการกดปุ่ม "Next"

B	Setup - TI	DID Certificate Installer	- 🗆 ×
Select Sta Where s	r t Menu Folder hould Setup place the prog	gram's shortcuts?	
V	Setup will create the prog	gram's shortcuts in the following Star	t Menu folder.
	ertificate Installer		Browse

รูปที่ 8 แสดงการกำหนดช่องทางลัด



TAX กองบริหารการเสียภาษีทางอิเล็กทรอนิกส์ INVOICE & RECEIPT NSUASSWINS

1.5.4 ปรากฏหน้าจอดังภาพ หากไม่ต้องการสร้าง icon ให้กดปุ่ม "Next"

围	Setup - TDID Certificate Installer 🛛 🗕 🔍
	Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?
	Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing TDID Certificate Installer, then click Next.
	Additional icons:
	Create a desktop icon
	< Back Next > Cancel

รูปที่ 9 แสดงการให้เลือกสำหรับสร้าง Icon บน desktop

1.5.5 โปรแกรมจะเริ่มทำการติดตั้ง เมื่อกดปุ่ม "Install"

R	eady to Install	
	Setup is now ready to begin installing TDID Certificate Installer on your computer.	Ċ
	Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.	
	Destination location: C:\Program Files\TDID Certificate Installer Start Menu folder: TDID Certificate Installer	^
	<	~

รูปที่ 10 แสดงการเริ่มทำการติดตั้งโปรแกรม



TAX กองบริหารการเสียภาษีทางอิเล็กทรอนิกส์

1.5.6 เมื่อดำเนินการติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว จะปรากฏหน้าจอดังภาพ ให้กดปุ่ม "Finish"



รูปที่ 11 แสดงการติดตั้งโปรแกรมสำเร็จ

โดยหลังจากกดปุ่ม Finish โปรแกรมจะเริ่มทำการตั้งค่า Trusted Root Certification Authority และ Trusted Certificate ของ บริษัท ไทยดิจิทัล ไอดี จำกัด บนระบบปฏิบัติการ Windows จนเสร็จสมบูรณ์ (รูปที่ 12)



รูปที่ 12 แสดงการตั้งค่า Trusted Root Certificatino Authority และ Trusted Certificate ของ บริษัท ไทยดิจิทัล ไอดี จำกัด



TAX กองบริหารการเสียภาษีทางอิเล็กทรอนิกส์

2. วิธีการตั้งค่า Trusted Root Certifcation Authority กับโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC มีขั้นตอนดังนี้

2.1 เปิดโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC โดยดับเบิลคลิก ไอคอน "Acrobat Reader DC"



รูปที่ 13 ไอคอนโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC

2.2 ไปที่เมนู Edit เลือก "Prefere<u>n</u>ces..."

<u>_</u>				Adobe Acrobat Reader DC	-	
File	dit Vi	ew Window Help	1			
Hc	5	<u>U</u> ndo	Ctrl+Z		?	Sign In
	Ċ	<u>R</u> edo	Shift+Ctrl+Z			×
		Cut	Ctrl+X	Welcome		
		Copy	Ctrl+C			
		<u>P</u> aste	Ctrl+V	Looking for a quick intro to Acrobat Reader?		
		<u>D</u> elete		Check out a few quick tips to help you get started.		
1		Select All	Ctrl+A	Learn More		
		D <u>e</u> select All	Shift+Ctrl+A			
		Copy File to Clip <u>b</u> oar	d			
	0	T <u>a</u> ke a Snapshot				
		Chec <u>k</u> Spelling Look Up Selected Wo	۰ ord			
	Q	Eind	Ctrl+F			
		Advanced Search	Shift+Ctrl+F			
		Protection	>	No Recent Files		
		Accessibility	•			
		<u>M</u> anage Tools				
		Preferences	Ctrl+K			
			Clear Recent File	·S		

รูปที่ 14 เมนู Edit แสดงการเลือกใช้งานฟังก์ชัน Perfere<u>n</u>ces...



2.3 โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง Preferences ภายใต้กล่องข้อความ Categories ให้เลือก "Signatures" โดยด้านขวาของหน้าต่างจะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ Digital Signature (รูปที่ 15)

-	Digital Signatures	
Commenting	Creation & Annearance	
Documents		
Full Screen	Control options for signature creation	Mara
Page Display	Set the appearance of signatures within a document	WOE
3D & Multimedia	Verification	
Accessibility	. Control how and when simply we writed	
Adobe Online Services	Control now and when signatures are venified	More
Email Accounts		
Forms	Manufation & Tanata J Castification	
dentity	Identities & Irusted Certificates	
nternet	Create and manage identities for signing	
avascript	Manage credentials used to trust documents	More
Language		
Measuring (2D)	Devent	
Measuring (Geo)	bocument rimestamping	
Aultimedia (legacy)	Configure timestamp server settings	
Multimedia Trust (legacy)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	More
Reading		
Reviewing		
Search		
Security		
Security (Enhanced)		
Signatures		
pelling		
Fracker		
rust Manager		
Units		

รูปที่ 15 หน้าต่าง Perferences แสดงการเลือก "Signatures"



2.4 ตั้งค่า Verification เพื่อทำการ Trust Root Certification Authority กับโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC โดยตรวจสอบข้อมูล Certificate กับ Windows Certificate Store

ferences		
Categories:		
Commenting	Digital Signatures	
Documents	Creation & Appearance	
Full Screen		
Seperal	Control options for signature creation	More
Page Display	 Set the appearance of signatures within a document 	
D & Multimedia	Verification	
Accessibility		
Adobe Online Services	 Control how and when signatures are verified 	More
Email Accounts		
Forms		
dentity	Identities & Trusted Certificates	
nternet		
avaScript	Create and manage identities for signing	More
anguage	Manage credentials used to trust documents	
Measuring (2D)		
Measuring (3D)	Document Timestamping	
Measuring (Geo)		
Multimedia (legacy)	Configure timestamp server settings	More
Aultimedia Trust (legacy)		indica.
leading		
leviewing		
earch		
ecurity		
ecurity (Enhanced)		
ignatures		
pelling		
racker		
rust Manager		
Jnits		
0.0015		
		OK Cancel

2.4.1 คลิก "More..." ภายใต้หัวข้อ Verification

รูปที่ 16 แสดงการคลิก More... ภายใต้หัวข้อ Verification



2.4.2 โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง Signature Verification Preferences

ภายใต้หัวข้อ "Windows Integration" ให้เลือก

🗹 Validating Signature และ

☑ Validating Certified Documents

แล้วคลิก OK (รูปที่ 17)

ature Verification Preferences	
Verify signatures when the document is opened	
When document has valid but untrusted signatures, p	prompt to review and trust signers
Verification Behavior When Verifying: O Use the document-specified method; promp O Use the document-specified method; if unav Always use the default method: Always use the default method: O Always use the	t if unavailable railable, use default method pe Default Security d whenever possible during signature verification
	Verification Information
Verify Signatures Using: Time at which the signature was created Secure time (timestamp) embedded in the signature	Automatically add verification information when saving signed PDF:
O Current time	○ Never
Vindows Integration Trust ALL root certificates in the Windows Certificate Validating Signatures Validating Certified Documents Selecting either of these options may result in ar Take care before enabling these features.	Store for: rbitrary material being treated as trusted content.

รูปที่ 17 หน้าต่าง Signature Verification Preferences

แสดงการเลือก "Validation Signatures และ Validating Certified Documents"



ferences		
Categories:		
	Digital Signatures	
Commenting	Creation & Annearance	
Documents	Creation & Appearance	
Full Screen	Control options for signature creation	
General	 Set the appearance of signatures within a document 	More
Page Display		
D & Multimedia	Verification	
ccessibility		
dobe Online Services	 Control how and when signatures are verified 	More
mail Accounts		
orms		
dentity	Identities & Trusted Certificates	
nternet		
avaScript	Create and manage identities for signing	More
anguage	 Manage credentials used to trust documents 	Wordan
Aeasuring (2D)		
Aescuring (3D)	Decument Timestamping	
Aesturing (Geo)	bocument minestamping	
Aultimedia (legacy)	Configure timestamp server settings	
Aultimedia Trust (legacy)		More
eading		
eviewing		
earch		
ecurity		
ecurity (Enhanced)		
ignatures		
nelling		
racker		
rust Manager		
Inits		
		OK Cancel
		UN Cancel

2.4.3 โปรแกรมจะกลับสู่หน้าต่าง Preferences ให้กดปุ่ม "OK"

รูปที่ 18 หน้าต่าง Preferences

2.4.4 ปิดโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC

2.4.5 จากนั้นสามารถเข้าใช้งานโปรแกรม Adobe Acroba Reader DC ตามปกติ



การตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัลในรูปแบบไฟล์ PDF

การตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ในรูปแบบไฟล์ PDF สามารถตรวจสอบผ่านโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC ได้ โดยคอมพิวเตอร์ต้องทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

้<u>วิธีการตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัลในรูปแบบไฟล์ PDF</u> (ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC)

1. เปิดโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC บนระบบปฏิบัติการ Windows ที่ได้ทำการตั้งค่า Trusted Root Certification Authority ไว้แล้ว เลือกเมนู File -> Open...



รูปที่ 19 แสดงหน้าจอการเลือกเมนู Filet เพื่อเข้าใช้งานฟังก์ชัน <u>O</u>pen... ของโปรแกรม Adobe Acrobat Reader DC

2. โปรแกรมจะปรากฏหน้าต่าง "Open" ให้เลือกไฟล์ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์หรือใบรับอิเล็กทรอนิกส์ (.pdf)

Ту	pe	Size
Ac	lobe Acrobat Document	188 KE
~	Adobe PDF Files (*.pdf)) ~
	Ty Ad	Type Adobe Acrobat Document Adobe PDF Files (*.pdf)

รูปที่ 20 หน้าต่าง Open เลือกไฟล์เอกสาร (.pdf)



TAX กองบริหารการเสียภาษีทางอิเล็กทรอนิกส์

📆 ตัวอย่ File Ec	ina Sign dit Vi	PDF.pdf - Add	be Acrobat Reader DC			-	
Horr	ne	Tools	ตัวอย่าง Sign PDF.pdf ×			(?)	Sign In
1	ጭ		Q () () () ()		85% -		
Si 👸	igned a	nd all signatur	es are valid.			Signatu	ire Panel
0 0		บริษัท ท 90 ชอยา Tel. +60 เลขประจ	ดสอบ จำกัด พหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน สามเสนใน กรุงเทพฯ 5-2-1234567 Email : TEST@xxxxc.com ำตัวผู้เสียภาษีอากร 333333333333333 สำนัก	10400 งานใหญ่	ใบกำกั เลขที่ / NO. : 11 วันที่ / DATE : 30	ับภาษี 61 พฤศจิกายน 2560	Î
		ชื่อลูกค้า ที่อยู่ 22 เลขประจ์	บริษัท กอขอคอ จำกัด 22 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุเา ำตัวผู้เสียภาษีอากร 0123456789012 สาขาที่ 00	10400 1001	เอกสารอ้างอิง : Po เงื่อนไขการชำระเงิน วันครบกำหนดชำระเ	0 0999 : เครดิต 30 วัน งิน : 29 ธันวาคม 2560	
		ลำดับ Itom	STERTS	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Upit Price	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Babt)	1
		1	ม้าห่ม	2	500.00	1,000.00	
	4						
			รวมเป็น	แงิน (บาท) / Invoice	e Amount (Baht)	1,000.00	
		Γ	จานวนเงนรวมทงสน (ต่วอกษร)	ภาษมูลคาเห	พม/VAT7%	70.00	
			หนงพนเจดสบบาทถวน	จานวนเงนร	วมทงสน / Total	1,070.00	
		[√] เงื่ วันที่ / ธนาคา เลขที่เป ผู้วับเช็ ในกรณี	งันสด / Cash	RVOICE & RECEN	Digitally signed b Date: 2017.11.30	y เป็ซ้าง พระสาข จังก็ต 17:04:03 + 07'00'	

<u>ตัวอย่างใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการลงลายมือชื่อดิจิทัลในรูปแบบไฟล์ PDF</u>

แถบแสดงสถานะลายมือชื่อดิจิทัล

ลายมือชื่อดิจิทัลบนใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบไฟล์ PDF



<u>ตัวอย่างใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการลงลายมือชื่อดิจิทัลในรูปแบบไฟล์ PDF</u> (ถูกเปลี่ยนแปลงแก้ไข)

JIIIC	Tools	ตัวอย่าง Sign PDF_ed ×			?	Sigr
ନ		☑ Q () () () (1) / 1	► ⊕ ⊖ (€ 85% -		
At leas	t one signature	is invalid.			Gra Signati	ure Pan
E	บริษัท 1 90 ซอย	ทดสอบ จำกัด มพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน สามเสนใน กรงเทพ	ז 10400	ใบกำก้	ับภาษ ี	
60	Tel. +6 เลขประ	56-2-1234567 Email : TEST@xxxx.com เจ้าตัวผู้เสียภาษิอากร 333333333333333 สำห	า นักงานใหญ่	เลขที่ / NO. : 11 วันที่ / DATE : 30	61 พฤศจิกายน 2560	
	ชื่อลูกค้ ⁷ ที่อยู่ 2 เลขประ	า บริษัท กอขอคอ จำกัด 222 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท ก จำตัวผู้เสียภาษีอากร 0123456789012 สาขาที่	รุเทพา 10400 00001	เอกสารอ้างอิง : P เงื่อนไขการชำระเงิน วันครบกำหนดชำระเ	0 0999 : เครดิต 30 วัน งิน : 29 ธันวาคม 2560	
	ลำดับ	ม รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	1
	Item	Description	Quantity	Unit Price	Amount (Baht)	
	1	LINI LINI	2	500.00	1,000.00	
		б. 	20			
۲				2		
				6 - 2 D - D		
	-					
		ງ ວາມເ	ป็นเงิน (บาท) / Invoice	e Amount (Baht)	1,000.00	
		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)	ภาษีมูลค่าเท่	งื่ม / VAT 7 %	70.00	
		หนึ่งพันเจ็ดสิบบาทถ้วน	จำนวนเงินร	วมทั้งสิ้น / Total	1,070.00	
	[] วันที่ ธนาค เลขที่ ผู้วับเ ไบตร	เงินสด / Cash	NVOICE & RECEIV	Digitally signed t T Date: 2017.11.30	พ นาษัท พลสตบ จำกัด 17:04:03 + 07'00'	

2 ลายมือชื่อดิจิทัลบนใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบไฟล์ PDF



3. ตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัล

3.1 ตรวจสอบจากลายมือชื่อดิจิทัลที่ปรากฏบนใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์

3.1.1 คลิกขวาที่ลายมือชื่อดิจิทัล (จากภาพตัวอย่างใบกำกับภาษีลายมือชื่อดิจิทัลอยู่มุมล่างด้านขวา) เลือก "Show Signature <u>P</u>roperties..."

🗹 เงินสด / Cash 🛛 เช็ค / Cheque		
วันที่ / Date : ธนาคาร - สาขา / Bank – Branch :		Digitally signed by user wares 4vte Date: 2017.11.30 17:04:03 +07'00'
เลขที่เช็ค / Cheque No. :	1	<u>V</u> alidate Signature
ผู้รับเซ็ค / Rceived By :		View Signed Version
ในกรณีสั่งจ่ายด้วยเซ็ค จะมีผลต่อเมื่อเซ็คดังกล่าวได้รับการชำระเงินแล้ว		Show Signature Properties

รูปที่ 21 แสดงการเลือก "Show Signature <u>P</u>roperties..." จากลายมือชื่อดิจิทัลบน PDF File

3.1.3 โปรแกรมจะปรากฏหน้าต่าง Signature Properties ให้ทำการตรวจสอบในส่วนของ Validity Summary ซึ่งแสดงข้อความสรุปความถูกต้องของเอกสารตั้งแต่ลงลายมือชื่อดิจิทัลว่าไม่ได้รับการเปลี่ยนแปลงแก้ไข ดังภาพตัวอย่าง

ature	Properties		
	Signature is VALID, signed by บริษัท ท (TEST COMPANY LIMITED).	เดสอบ จำกัด <test@xxxxx.com></test@xxxxx.com>	
	Signing Time: 2017/11/30 17:04:03 +	-07'00'	
Valid	lity Summary		
	The document has not been m	nodified since this signature was ap	plied.
	The certifier has specified that allowed for this document. No	Form Fill-in, Signing and Commer other changes are permitted.	ting are
	The signer's identity is valid.		
	Signing time is from the clock	on the signer's computer.	
	Signature was validated as of t 2017/11/30 17:04:03 +07'00'	he signing time:	
Sign	er Info		
	Path validation checks were su	iccessful.	
	Revocation checking is not per trusted.	rformed for Certificates that you ha	we directly
	Show	Signer's Certificate	
20.0			101

รูปที่ 22 ตัวอย่างภาพ หน้าต่าง Signature Properties กรณี ตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัลไม่พบการเปลี่ยนแปลงแก้ไข



กรณี ตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัลบนไฟล์ PDF <u>พบการเปลี่ยนแปลงแก้ไข</u> <u>หมายเหตุ</u>

หน้าต่าง "Signature Properties" ในส่วนของ Validity Summary จะปรากฏข้อความ

"The document has been altered or corruptes since the Signature was applied." (เอกสารถูกแก้ไขหรือเสียหายตั้งแต่ลายมือชื่อถูกนำมาใช้)

ดังภาพตัวอย่าง

Signature	Properties	×
<u>r</u> o	Signature is INVALID. Signing Time: 2017/11/30 17:04:03 +07'00'	
Valic	dity Summary The document has been altered or corrupted since the Signature was applied The certifier has specified that Form Fill-in, Signing and Commenting are allowed for this document. No other changes are permitted. The signer's identity is valid. Signing time is from the clock on the signer's computer. Signature was validated as of the signing time: 2017/11/30 17:04:03 + 07'00'	1.
Sign	her Info Path validation checks were successful. Revocation checking is not performed for Certificates that you have directly trusted. Show Signer's Certificate	
Ad	Vanced Properties Validate Signature Clos	e

รูปที่ 23 ตัวอย่างภาพ หน้าต่าง Signature Properties กรณี ตรวจสอบมือชื่อดิจิทัล<mark>พบการเปลี่ยนแปลงแก้ไข</mark>



วันที่ / DATE : 30 พฤศจิกายน 2560

X

3.2 ตรวจสอบลายมือชื่ดิจิทัลจากปุ่ม 🙇 Signature Panel หรือ ปุ่ม 放 หรือ ปุ่ม 🙋 3.2.1 คลิกปุ่ม 🖾 Signature Panel ดังภาพ 📌 ตัวอย่าง Sign PDF.pdf - Adobe Acrobat Reader DC File Edit View Window Help ตัวอย่าง Sign PDF.pdf × Home Tools (?)Sign In m 1 / 1 $\Theta \oplus$ 85% E 8 2 Ŧ 国 4 ନ ... Loss Signed and all signatures are valid. Signature Panel p ใบกำกับภาษี บริษัท ทดสอบ จำกัด O 90 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน สามเสนใน กรุงเทพฯ 10400 เลขที่ / NO. : 1161 Tel. +66-2-1234567 Email : TEST@xxxxx.com

รูปที่ 24 ปุ่ม "Signature Panel" บนแถบแสดงสถานะลายมือชื่อดิจิทัล

สำนักงานใหญ่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3333333333333

Ó.

3.2.2 โปรแกรมจะปรากฏข้อมูลด้านซ้าย แสดงข้อความยืนยันผู้ลงลายมือขื่อดิจิทัลในการจัดทำเอกสาร (จากภาพตัวอย่าง ผู้ลงลายมือชื่อดิจิทัล คือ บริษัท ทดสอบ จำกัด)



รูปที่ 25 แสดงสถานะลายมือขื่อดิจิทัลจัดทำโดย...

On > he	Rev. 1: Signed by บริษัท ทดสอบ จำกัด
	<u>G</u> o to Signature Field
	<u>V</u> alidate Signature
	View Signed Version
	Show Signature Properties

รูปที่ 57 แสดงการเลือก "Show Signature <u>P</u>roperties..."



TAX กองบริหารการเสียภาษีทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2.4 โปรแกรมจะปรากฏหน้าต่าง "Signature Properties" แสดงข้อความ ดังภาพ

ature	Properties
<u>lı</u>	Signature is VALID, signed by บริษัท ทดสอบ จำกัด <test@xxxxx.com> (TEST COMPANY LIMITED).</test@xxxxx.com>
	Signing Time: 2017/11/30 17:04:03 +07'00'
Valid	ity Summary
	The document has not been modified since this signature was applied.
	The certifier has specified that Form Fill-in, Signing and Commenting are allowed for this document. No other changes are permitted.
	The signer's identity is valid.
	Signing time is from the clock on the signer's computer.
	Signature was validated as of the signing time: 2017/11/30 17:04:03 +07'00'
Sign	er Info
	Path validation checks were successful. Revocation checking is not performed for Certificates that you have directly trusted.
	Show Signer's Certificate
Adv	vanced Properties Validate Signature Close

รูปที่ 26 หน้าต่าง Signature Properties กรณี ตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัลไม่พบการเปลี่ยนแปลงแก้ไข



- 4. ตรวจสอบข้อมูลใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ลงลายมือขื่อดิจิทัล
 - 4.1 จากข้อ 3 เมื่อโปรแกรมแสดงหน้าต่าง Signature Properties ให้คลิก "Show Signer's Certificate..."

	Signature is VALID, signed by บริษัท ทอสอบ อำคัด <test@xxxxx.com></test@xxxxx.com>
3	(TEST COMPANY LIMITED).
	Signing Time: 2017/11/30 17:04:03 +07'00'
alid	ity Summary
	The document has not been modified since this signature was applied.
	The certifier has specified that Form Fill-in, Signing and Commenting are allowed for this document. No other changes are permitted.
	The signer's identity is valid.
	Signing time is from the clock on the signer's computer.
	Signature was validated as of the signing time: 2017/11/30 17:04:03 +07'00'
ign	er Info
	Path validation checks were successful.
	Revocation checking is not performed for Certificates that you have directly trusted.
	Show Signer's Certificate
55513	

รูปที่ 27 เลือก คลิก "Show Signer's Certificate..."



4.2 จะปรากฏหน้าต่าง Certificate Viewer แสดงข้อมูลเกี่ยวใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ลงลายมือชื่อดิจิทัล

Show all certification paths fo	und				
 Thailand National Root C Thai Digital ID CA G3 เริษัท พอสอน อำภัค 	Summary Details	Revocation	Trust Policies	Legal Notice	
ป็นเจ้าของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์		UTEN NUNUU	a mu < restern		
ห้บริการออกใบรับรองอิเล็กทรอบิกส์	Issued by:	Thai Digital I	ID CA G3 ID Company Lim	ited	
	Valid from:	2017/10/09 1	0:21:39 +07'00'		
อายุของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์	Valid to:	2018/10/09 1	10:21:39 +07'00'		
เริ่มตั้งแต่ สิ้นสุด	Intended usage:	Digital Sign	ature, Non-Repu	diation, Encrypt Ke	ys
The selected certificate p The path validation check	ath is valid. ks were done as of the	signing time:	Export		

รูปที่ 28 หน้าต่าง Certificate Viewer แสดงข้อมูลใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้งาน



ติดต่อสอบถามเราได้ที่



เว็บไซต์กรมสรรพากร www.rd.go.th

e_taxinvoice@rdserver.rd.go.th

