เพื่อรองรับการปฏิบัติพิธีการศุลกากรทางอิเล็กทรอนิกส์

นายไกรษร สมนึก นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมศุลกากร



## Content

- 1 การส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ในกระบวนการทางศุลกากร
- 2 สิ่งที่ต้องมีในการส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์กรมศุลกากร
- 3 ระบบ National Single Window (NSW)
- 4 การลงทะเบียนเป็นผู้รับส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ NSW
- 5 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ดาวน์โหลดไฟล์นำเสนอ



### การส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ในกระบวนการทางศุลกากร

- ประกาศกรมศุลกากร ที่ 94/2564 "การปฏิบัติพิธีการศุลกากรหรือดำเนินการในกระบวนการทางศุลกากรต้องลงทะเบียนกับกรมศุลกากร ตามช่องทางที่กรมศุลกากรกำหนด"
- ประกาศกรมศุลกากร ที่ 134/2561 "การปฏิบัติพิธีการศุลกากรหรือดำเนินการในกระบวนการทางศุลกากรสามารถกระทำได้โดยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์"
- 💼 การส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นกระบวนการหนึ่งของการปฏิบัติพิธีการศุลกากร
- ผู้ประสงค์จะส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากร
  - ลงทะเบียนเป็นผู้ปฏิบัติพิธีการศุลกากรหรือดำเนินการในกระบวนการศุลกากร
  - ลงทะเบียนตามประกาศกรมศุลกากรว่าด้วยการลงทะเบียนใช้บริการระบบ National Single Window (NSW)
  - ทำการทดสอบระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลและ/หรือการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่ส่วนแผนงานและมาตรฐาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด
  - ส่งข้อมูลโดยใช้หมายเลขผู้มีสิทธิรับส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์กับระบบคอมพิวเตอร์ของศุลกากร (Production System) พร้อมลงลายมือ ชื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานที่กรมศุลกากรกำหนด เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ ของกรมศุลกากร



# สิ่งที่ต้องมีในการส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์กรมศุลกากร

- รหัสการรับส่งข้อมูล (NSW ID หรือ XML User ID)
- ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate) ที่ออกโดยผู้ให้บริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) (Certification Authority : CA) ที่กรมศุลกากรเชื่อถือ สำหรับใช้ในการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature)
- ซอฟต์แวร์สำหรับส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามโครงสร้างข้อมูลที่กรมศุลกากรกำหนด (XML Format) พร้อมลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์



# Digital Signature

# ลายมือชื่อดิจิทัล

(Digital Signature)

คือ **ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ได้จากกระบวนการ** เข้ารหัสลับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยให้ สามารถยืนยันตัวเจ้าของลายมือชื่อและตรวจพบ การเปลี่ยนแปลงของข้อความและลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ รวมถึงการทำให้เจ้าของลายมือชื่อไม่สามารถปฏิเสธความรับผิด จากข้อความที่ตนเองลงลายมือชื่อได้

เป็นตัวอย่างรูปแบบหนึ่งของ
e-Signature
ที่เชื่อถือได้



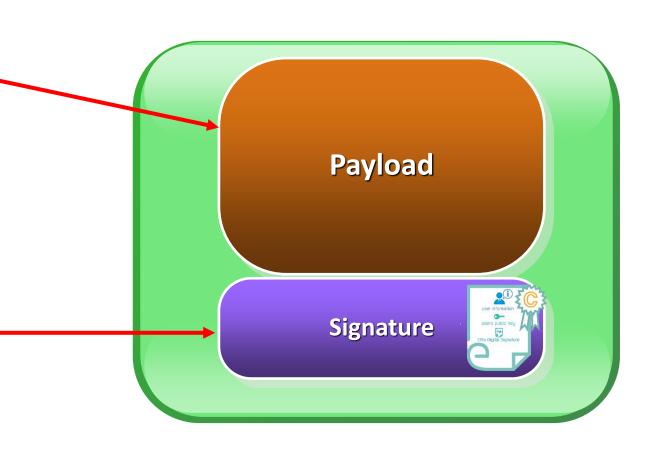






#### XML Message with Digital Signature

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
        📮 <CustomsGoodsTransition xmlns="http://ebxml.customs.go.th/XMLSchema/CustomsGoodsTransition_5_00" xmlns:ds="
         http://www.w3.org/2000/09/xmldsia#" xmlns xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi.schemaLocation="
         http://ebxml.customs.go.th/XMLSchema/CustomsGoodsTransition 5 00">
             <GoodsShipment>
42
43
44
45
46
47
55
56
57
58
59
60
61
62
63
77
77
77
77
77
77
78
79
80
81
               <DeclarationNumber>A0251640205660
                 <TaxNumber>
                <Branch>000000</Branch>
               CompanyInfo>
               <Package>
               <GrossWeight>
               <MasterBillOfLading>GTD0557686</MasterBillOfLading>
               <HouseBillOfLading>N/A</PouseBillOfLading>
               <Last Entry>Y</Last Entry>
             Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" ld="DSIG1"
                 CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315#WithComments"/>
                 <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                 <Reference Type="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#SignatureProperties" URI="#TIMESTAMP1">
                   <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                   <DigestValue>kx5VpVLLSTdGUILXZdL1+CqG+2Q=</DigestValue>
                /SignedInfo>
               <Signature Value > TIB3nndn HAv2Ko VvL/BZNzMhi56Qzz855MGa EwiVnK+O0SVZ67VNBTSnR0QDKwkLO4FD0oQpTiK9
           n+6Fo4qiL8KGXb8uBgo3v/CAcjB47WORYxrUpk+nNzxypFyTMzcAbMvy/aI333oYGqRQK2w72eMd
          vaBVOuwx/tZI6+CCscfzHKKb9jkI91Mm9PQ8Yzw9wnewuomdGVivFQ5Ms964NvK5qZR2dVM9+u+r
          mM4+7gg6x2nGKEI4ilzaSUwysF/jRg2wCZ1oaipZdswn3CUVNFNUDTBFmr6KobldoN3dg7EbMp4e
         HBYvSKyzbkpTZhBb1qYqRhOnXppzOy647XWZqQ==</SignatureValue>
         TkdLT0sxMzAxBgNVBAoMKk8uVi4gSU5URVJOQVRJT05BTCBJTVBPUlQgRVhQT1JUIENPLiwgTFRE
         ÜECMBGGA1UECwwTVEFYSUQGMDEwNTU0MTAzNTA0OTEzMDEGA1UEAwwgTy5WLBJTIRFUK5BVEIP
TKFMIEINUE9SVCBFWFBPUIQgQ0&uLCBMVEQuMSMwIQYJKoZIhvcNAQkBFhRuaXB1bi1vdkBob3Rt
         YWIsLmNvbTCCASIwDQYJKoZihvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAKdYLe9vtcA+NRo+6djyZ/D4
p1ltRQ1uh7Uzi1SmceJ7ulXRfa3oZe3KVUi+NpPkLCo/IYb0bTeSXLo7ie8ST9pX0I2c5yscfp2g
         pE819hREEjcq0xVoxBFlPgT5KXVzfYXcs/STEmzHGpE7tiaSvqlhM0O1YKOPe/6+eFTamLl3jyYN
         iaZbAViQS0N7PMKOKq+3hXR0XxXC4QzeiQyUyo+AmnsLRJWTWeRfNR+hk8R0uwfAkhkup1ESpoZW
         GE-4JWVVzAeuVddggKAwf9qC9MYRax2220cHFvDab35H5xg8+LnLNEuVsIGzFEZ-delpE/RR4b
oFUPjp3NTbadtU0CAwEAaOCARcwggETMB0GA1UdDgQWBBT5+czMTt7WhXC6J/NglaFwpbG0WDAM
BgNVHRMBAf8EAjAAMB8GA1UdIwQYMBaAFKBumUpuEKvcWqvJtNmajznYegkoMD8GA1UdIAQ4MDYw
         NÄYLKwYBBAH/XoFIAQEwJTAjBggrBgEFBQcCARYXaHR0cDovL3d3dy5jYS50b3QuY28udGgwMgYD
VR0fBCswKTAnoCWgI4YhaHR0cDovL2NybC5jYS50b3QuY28udGgvdG90Y2EuY3JsMA4GA1UdDwEB
         /wQEAwIE3DAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDAgYIKwYBBQUHAwQwHwYDVR0RBBgwFoEUbmlwdW4t
b3ZAaG90bWFpbC5b20wDQYJKoZlhvcNAQELBQADgglBAH1bRmFOp0Xuy37p66ayEB3DZqU4XjbB
         2eogs22XDK0JwzjZ+Rx5BOtT3OcCbylp3gPgzrDlWwWpAYiVkmLr6hm4+DsOzThkoqJ1CFzrEuA9
         ldUĞPYVW7MMA5i2DetfGITJZIxBxxVj7QqHSIWDIAyxLT8jBxvvbBBhNQpj8PTvRs81YwFJTZ5AN
         uh4/aHDw/s3dgZ4tV5ALC9hBKhei97NcinbFUih1bouiulw5TfOnlxvBZljZHlEVYa4seEOS9n2E
         dyH78c9pfHwZdWsuCfX6LC6X6eNleUsrtkHOwr7R9vxJtCShfD2GVnAlFJDJ9ah8aFw7lP8BGf1v
         ara 1n0OP62t63KE4TvpbVX42A2cq/DjmnGy/13wDqMieuvilc8MfcRWLBLSVA0UFjQYp6T+8Sve6
         +3ke7xqr+OisUs/xFqpvCJR4hFPJ+Ulj25RSAWibaAsOuPujmkM6RPc9aaEy3aEV9kNg18Lv9Po5
         t6hFfEKEcmzOz0DDr+9H1ft8PFqxN/BWObIA329m1HDS9IBDc5aKxQX8LMKNdwHpTmHUams31vWo
106
107
108
109
         m+9sCYw10i3dWxs2ZVjd1vWNkx7ln7N0Ps1YN65d2jD10+U+OVUvUjabUvsjpVBscWO9ZQBvOf1Q
         BX2pzyKHFHd3n1bO34k8p7GUtvfsWojjh4wcU+fhKBnm</X509Certificate>
                </X509Data>
               </KevInfo>
110
              <Object>
119
             </Signature>
```



## ผู้ให้บริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Certification Authority : CA)

#### สำหรับโครงการ Paperless ของกรมศุลกากร





บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
NT CA (CAT CA)



บริษัท ที่โอที่ จำกัด (มหาชน) TOT CA



บริษัท ไทยดิจิทัล ไอดี จำกัด Thai Digital ID CA



บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
INET CA

# โครงสร้างข้อมูลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

#### สำหรับการปฏิบัติพิธีการศุลกากร ณ เขตปลอดอากรกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

- 1 ใบขนสินค้าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อนำของเข้าเขตปลอดอากรกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (ECC Import Declaration Type F Message)
- 2 ใบขนสินค้าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อส่งออกไปนอกราชอาณาจักร (ECC Export Declaration Type E Message)
- ใบขนสินค้าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้หรือจำหน่ายในราชอาณาจักร(ECC Import Declaration Type I Message)
- คำร้องนำของในราชอาณาจักรเข้าในเขตปลอดอากรกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
   (ECC Inland Message : ZU) และ คำร้องขอทำลายของที่เสียหาย ของที่ไม่ได้ใช้หรือของที่ใช้ไม่ได้
   (ECC Destroy Goods Message : ZV)

# โครงสร้างข้อมูลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

#### สำหรับการปฏิบัติพิธีการศุลกากร ณ เขตปลอดอากรกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

- คำร้องขอเคลื่อนย้ายของเข้า/ออกเขตปลอดอากรกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (ECC Cargo Movement Message : ZX)
- 0 ใบแจ้งขอยกเลิกใบขนสินค้า (ECC Cancel Declaration Message)
  - การยกเลิกข้อมูลบัญชีสินค้าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce)
- (ECC Cancel Import Declaration Type F Message)
- 8 ข้อมูลรายงานสินค้านำเข้า/ส่งออกจริง (ECC Short Declaration Message)
  - การแก้ไขข้อมูลยานพาหนะในเอกสารคำร้องขอเคลื่อนย้ายของเข้า/ออกเขตปลอดอากรกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- (ECC Change Vessel Message)

#### ระบบ National Single Window (NSW)

#### ระบบ National Single Window (NSW)

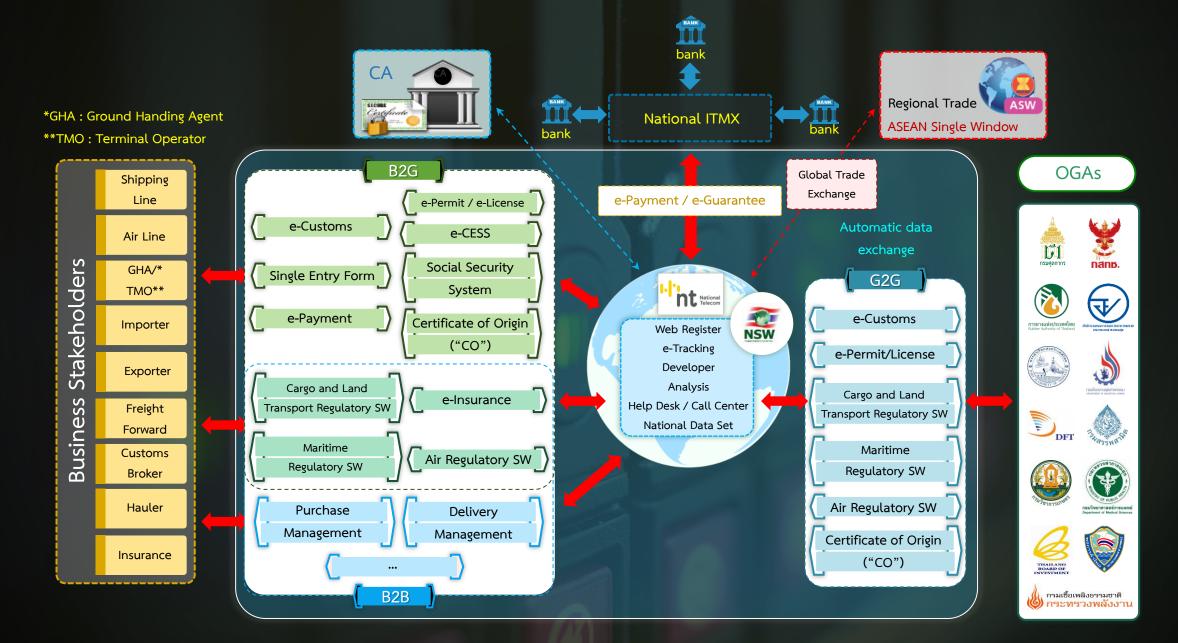
คือ "ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ณ จุดเดียว" สำหรับการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำผ่าน และโลจิสติกส์

#### เป้าหมายของการพัฒนาระบบ NSW

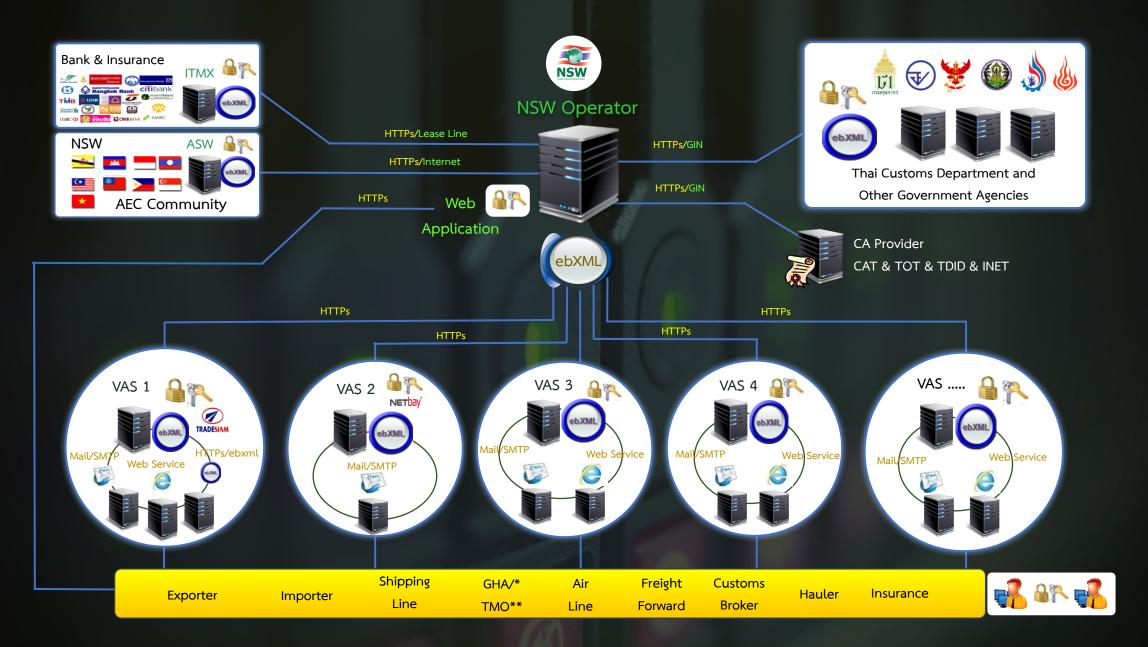
- อำนวยความสะดวกการนำเข้า-ส่งออก และโลจิสติกส์
- ช่วยลดตั้นทุนโลจิสติกส์โดยรวมของประเทศ
- ยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ



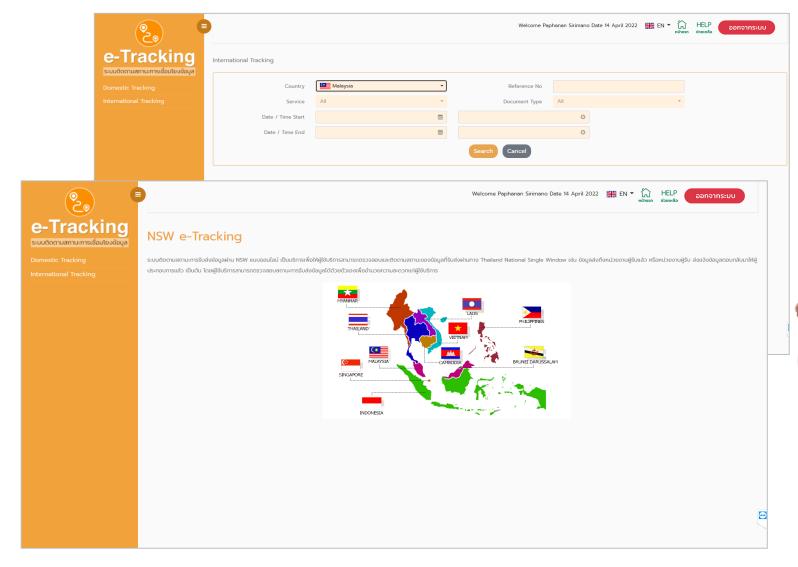
#### แนวคิด Thailand NSW Model



#### The Architecture of Thailand NSW



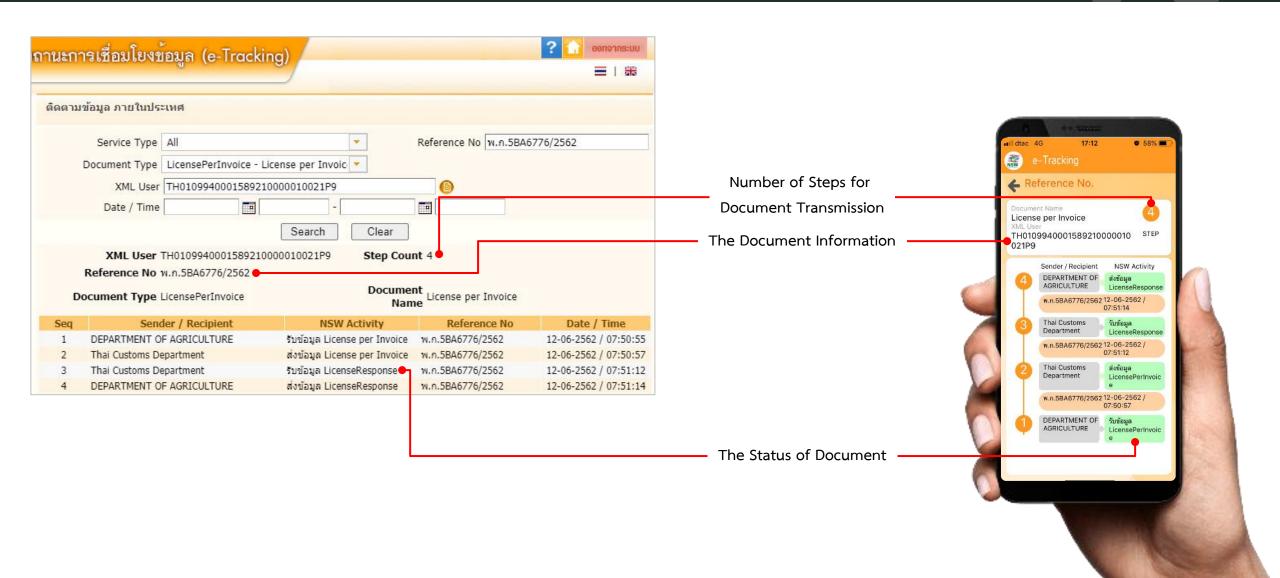




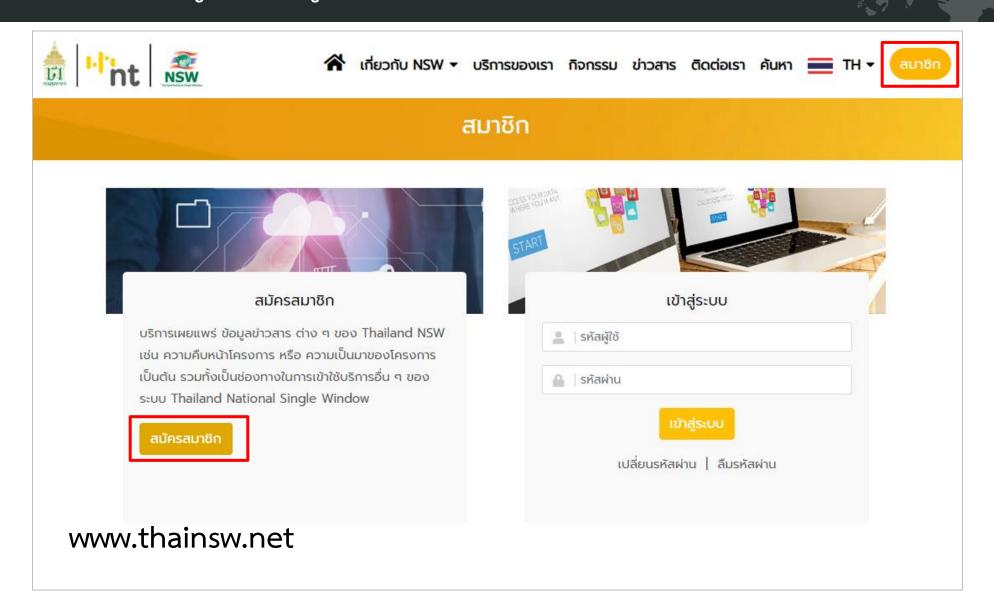


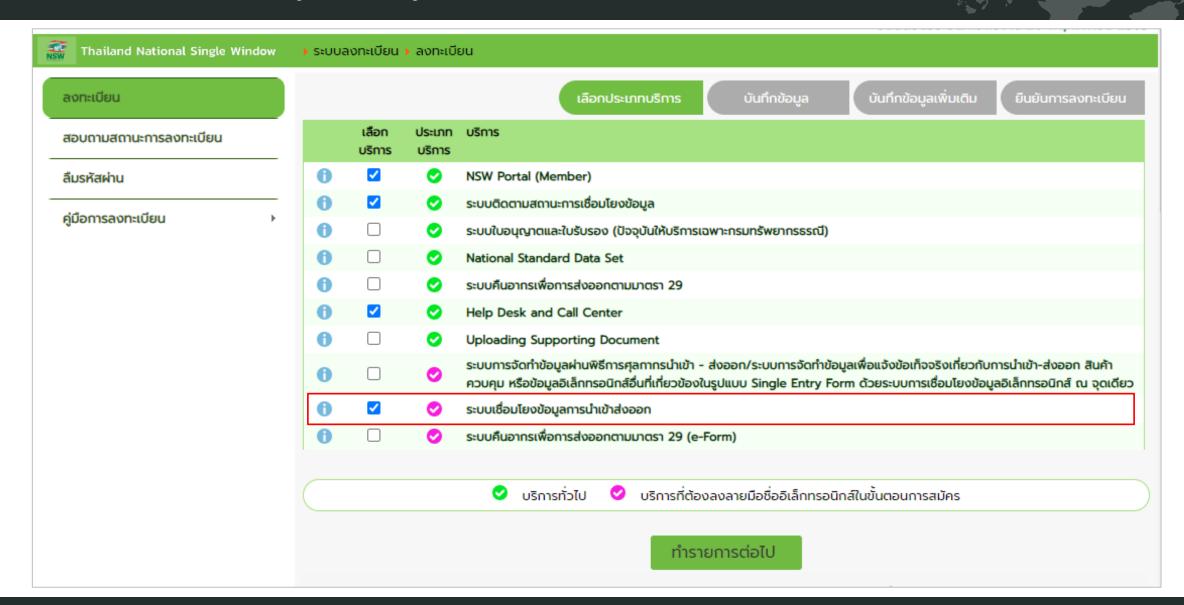


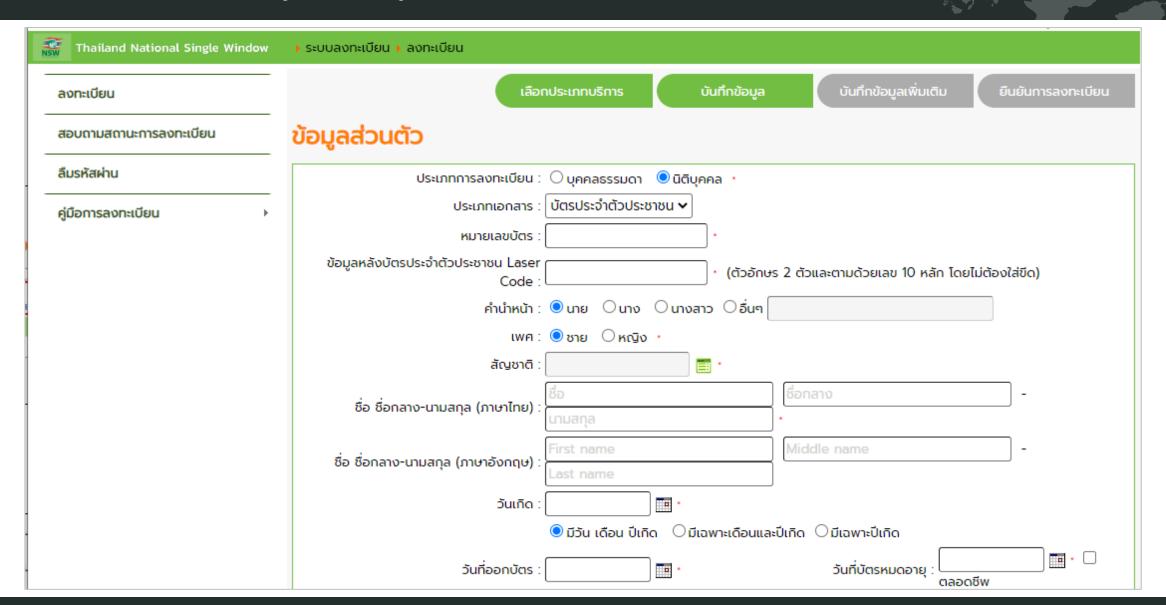
## การติดตามสถานะ การรับส่งข้อมูลผ่านระบบ NSW e-Tracking



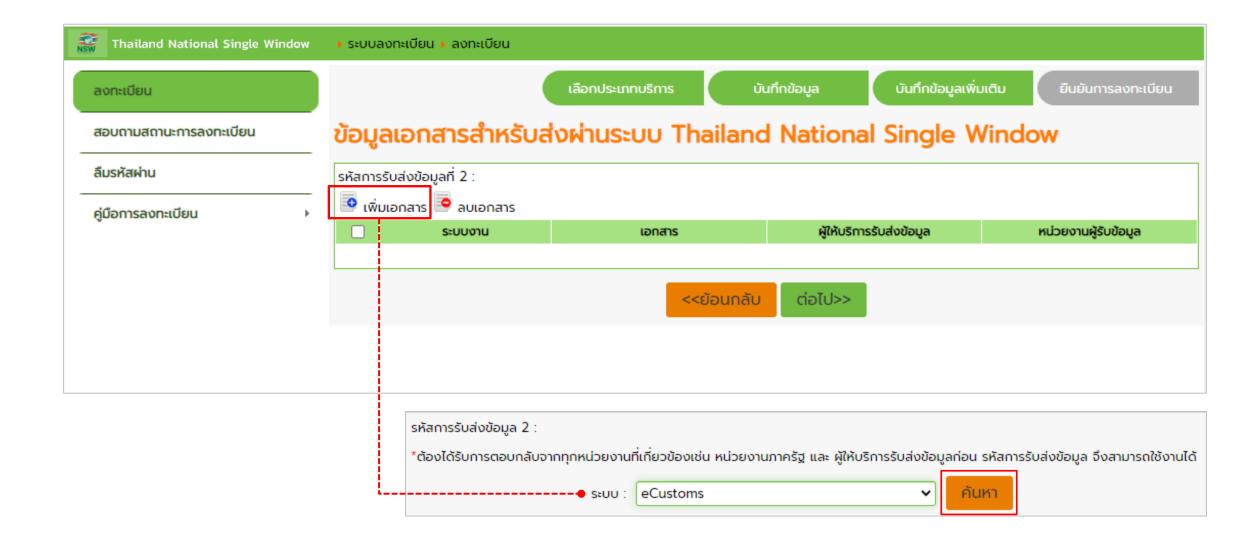


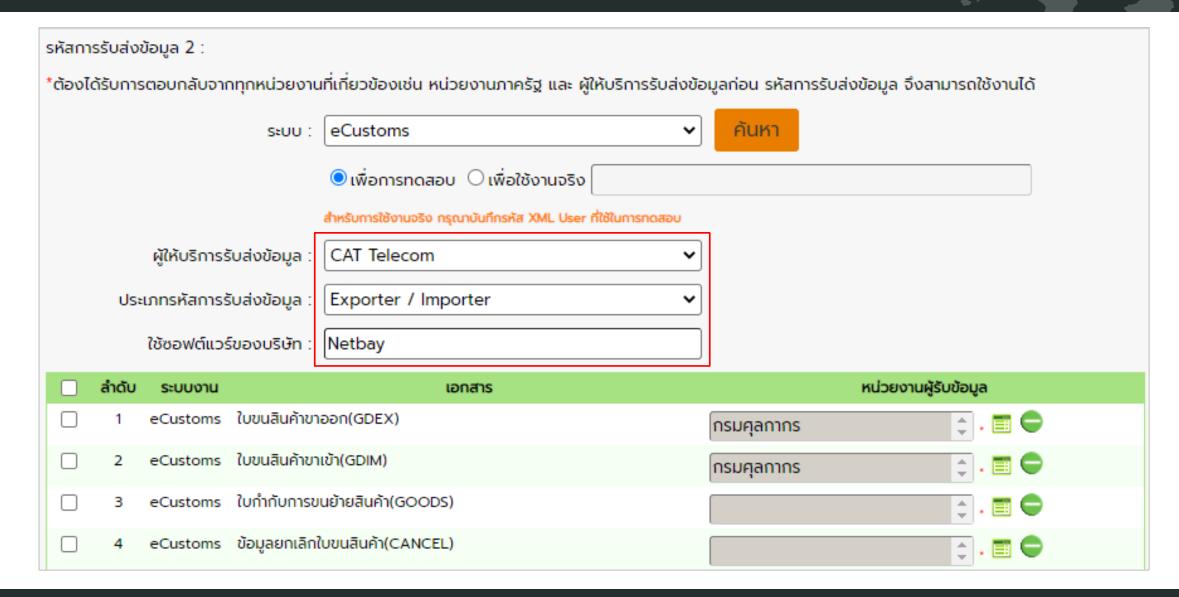




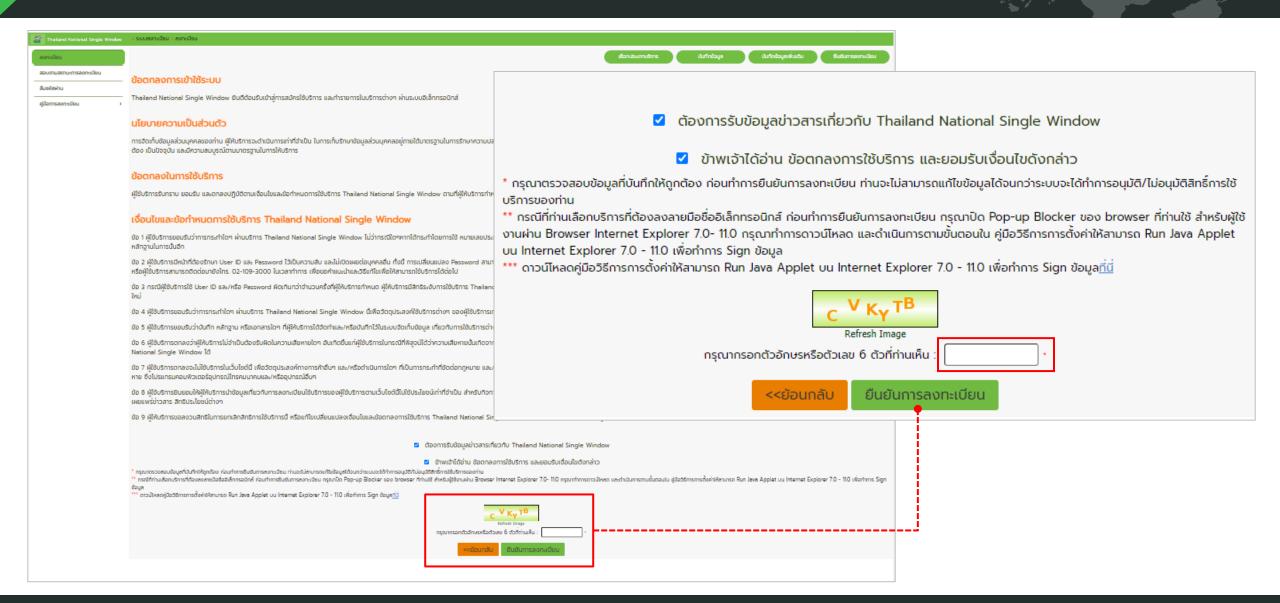








					Y	_	_
<b>✓</b>	27	eCustoms	ใบขนสินค้านำของเข้าเขตปลอดอากรกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	กรมศุลกากร	÷		
<b>✓</b>	28	eCustoms	ใบเคลื่อนย้ายสินค้า	กรมศุลกากร	÷		
<b>✓</b>	29	eCustoms	ใบขนสินค้าส่งออกนอกราชอาณาจักร ประเภท E สำหรับกิจการพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์	กรมศุลกากร	÷		
	30	eCustoms	ใบขนสินค้าขาเข้า ประเภท I สำหรับกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	กรมศุลกากร	÷		
<b>~</b>	31	eCustoms	ใบแจ้งขอยกเลิกใบขนสินค้า	กรมศุลกากร			
	32	eCustoms	การยกเลิกข้อมูลบัญชีสินค้าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce)	กรมศุลกากร	÷		
<b>~</b>	33	eCustoms	ข้อมูลรายการที่ส่งออกไม่ครบ	กรมศุลกากร	-	Ħ	
	34	eCustoms	ใบขนสินค้าขาเข้าพื้นที่พัฒนาร่วม	กรมศุลกากร			
	35	eCustoms	ใบขนสินค้าขาออกพื้นที่พัฒนาร่วม	กรมศุลกากร	÷		
			บันทึก				







เลือกประเภาบริการ บันทึกข้อมูล บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม ยืนยันการลงทะเบียน
รับลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว
ขอบคุณสำหรับการลงทะเบียน
โปรดยืนยันการลงทะเบียนผ่านทางอีเมล์
ระบบจะดำเนินการตรวจสอบและแจ้งสิทธิ์การใช้บริการหลังจากท่านยืนยันการลงทะเบียนผ่านทางอีเมล์แล้ว
Click ที่นี่เพื่อกล้าเล่งหน้า Login







# กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- ประกาศกรมศุลกากร ที่ <u>134/2561</u> เรื่อง การปฏิบัติพิธีการศุลกากรทางอิเล็กทรอนิกส์
- ประกาศกรมศุลกากร ที่ <u>94/2564</u> เรื่อง การลงทะเบียนผู้ปฏิบัติพิธีการศุลกากรหรือดำเนินการในกระบวนการทางศุลกากร
- ประกาศกรมศุลกากร ที่ <u>204/2562</u> เรื่อง การปฏิบัติพิธีการศุลกากร ณ เขตปลอดอากรกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ภายในเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
- ประกาศกรมศุลกากร ที่ <u>11/2564</u>
   เรื่อง การลงทะเบียนใช้บริการระบบ National Single Window (NSW) ของประเทศ

# THANK YOU



แบบฟอร์มแจ้งคำถามหลังการสัมมนา