



# กรมศุลกากร

โครงการพัฒนาระบบพิธีการศุลกากร

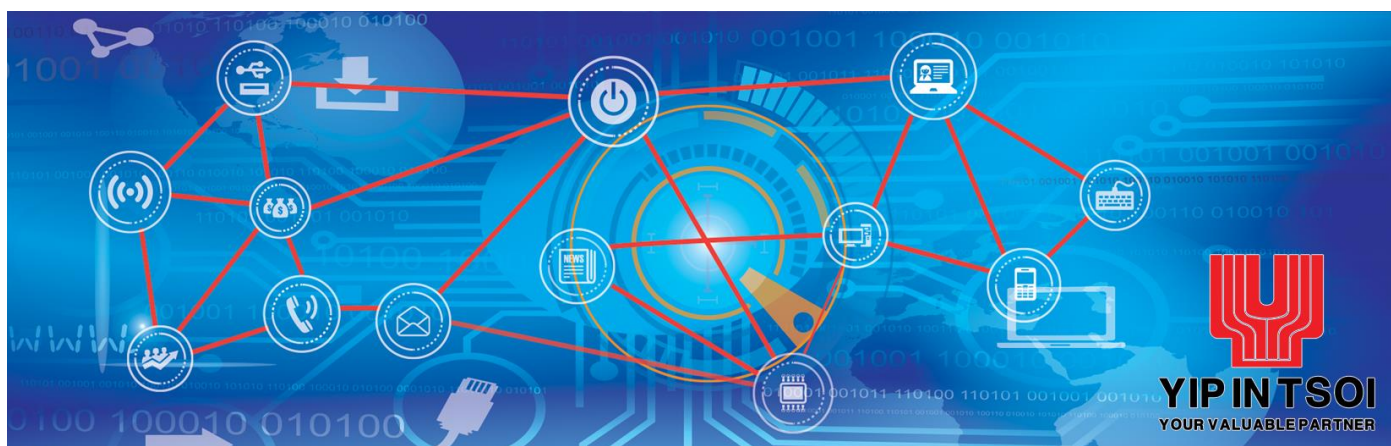
พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

*e-Commerce Customs System*

*Rest Webservice Interface Specification*

*Version 1.0*

โครงการพัฒนาระบบพิธีการศุลกากรพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

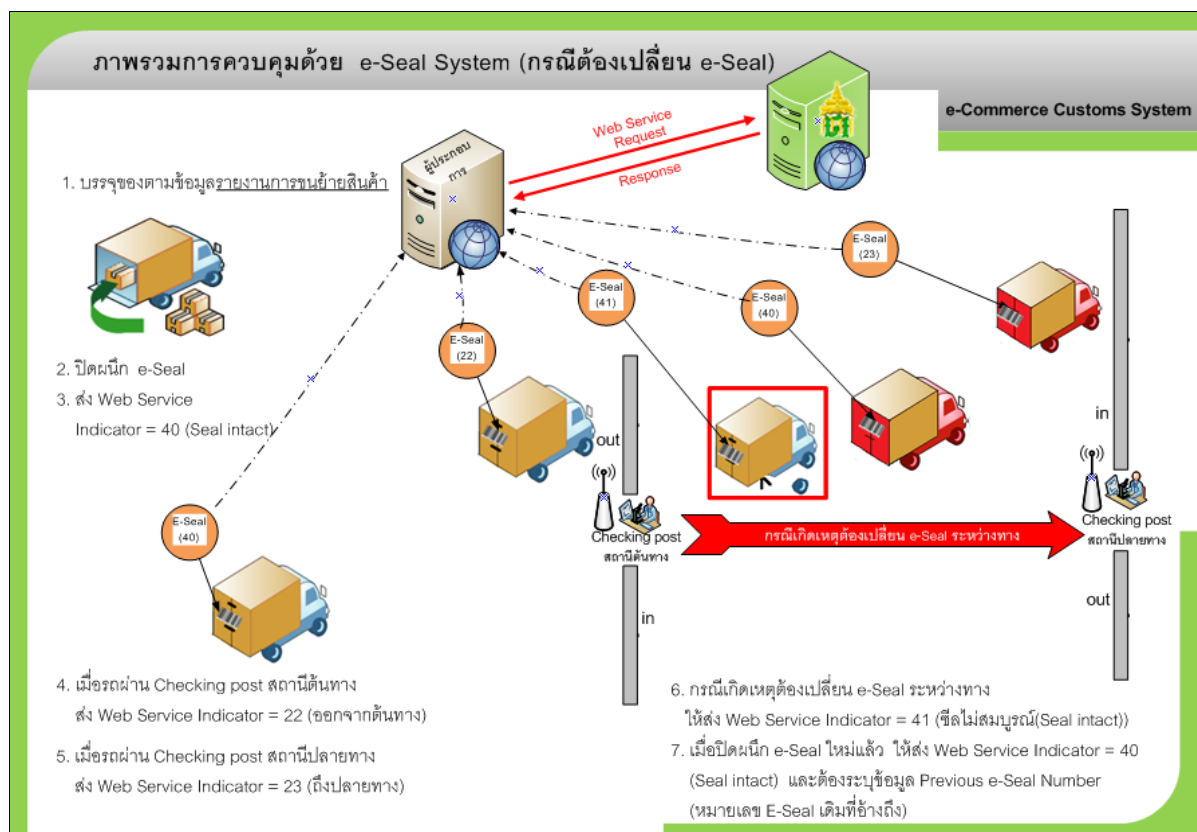
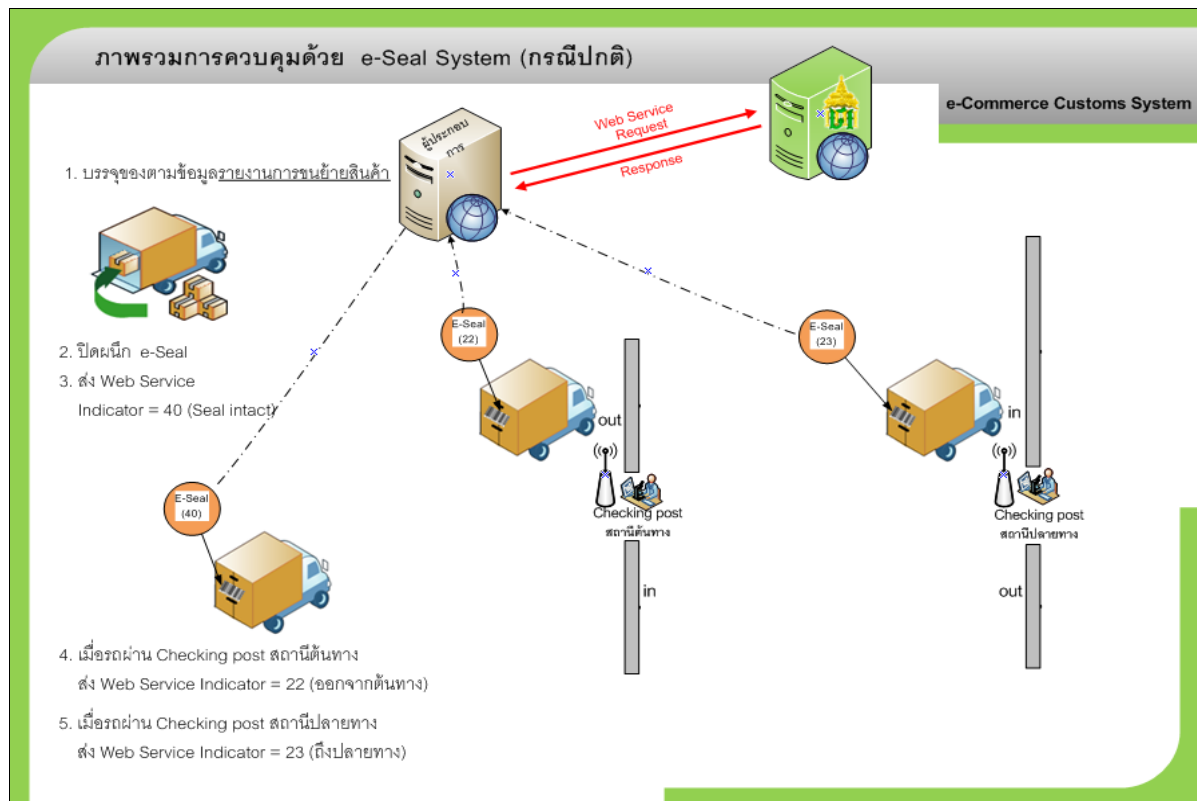


## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. บทนำ	
แผนภาพแสดงการเชื่อมโยงข้อมูล	1
1.1 ความรู้พื้นฐานก่อนการใช้งาน	2
2. Authorization OAuth2 (Get Token)	
2.1. Service Specifications	3
2.2. Request Data	3
2.3. Response Data	3
2.4. Sample Usage	4
3. Rest Webservice Specification	
3.1. Service Name : sendESeal	5
3.1.1. Service Specification	5
3.1.2. Request Data	5
3.1.3. Response Data	6
3.1.4. Sample Usage	7
3.2. Service Name : getESealStatus	9
3.2.1. Service Specification	9
3.2.2. Request Data	9
3.2.3. Response Data	10
3.2.4. Sample Usage	10
Appendix A	
1. รหัสข้อความตอบกลับ (Response Code)	A-1
2. HTTP Status Code	A-2

## 1. บทนำ

แผนภาพแสดงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบพิธีการศุลกากรพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce Customs System) และระบบพิธีการศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES)



### 1.1. ความรู้พื้นฐานก่อนการใช้งาน

**Webservice** คือ ระบบซอฟต์แวร์ที่ออกแบบมา เพื่อสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่าย โดยที่ภาษาที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ คือ XML

**Rest API** เป็น “รูปแบบสถาปัตยกรรม” ที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี Web Protocol เพื่อใช้ในการสร้าง Web Service

**RestFul API** อนุญาตให้ระบบ Request และเข้าถึง Resource บนเว็บโดยใช้ชุดคำสั่งที่กำหนดเอาไว้ล่วงหน้า โดยที่การโต้ตอบของระบบที่ใช้ REST จะอยู่บนพื้นฐานของ Hypertext Transfer Protocol (HTTP) Request จะส่งคำขอไปยัง URI ที่กำหนด และได้ Response กลับมาเป็น Payload ในแบบ HTML, XML, JSON หรือ Format อื่น ๆ

## 2. Authorization OAuth2 (Get Token)

### 2.1. Service Specification

Specifications		oauth2/token
Scheme		https
HOST/IP		webservice-api.customs.go.th
Environment	Port	9445
Test	Path	/test-org/api-test/oauth-test-provider/oauth2/token
Environment	Port	443
Production	Path	/customs-org/api/oauth-provider/oauth2/token
METHOD		POST
Request	Content Type	application/x-www-form-urlencoded
	Character Encode	UTF-8
Response	Content Type	application/json
	Character Encode	UTF-8
Description		เรียก Token

### 2.2. Request Data

Seq.	Field Name	Data Type	Description
1.	grant_type	String	ประเภทของ Grant Types ใน OAuth 2.0 (default : client_credentials)
2.	client_id	String	รหัสผู้ขอใช้ Service ส่งให้ทาง Email
3.	client_secret	String	พาสเวิร์ดผู้ขอใช้ Service ส่งให้ทาง Email
4.	scope	String	Scope ที่ให้อนุญาตเข้าใช้งาน Service

### 2.3. Response Data

#### JSON Response (application/json)

Seq.	Field Name	Data Type	Description
1.	token_type	String	ประเภท Token (default : Bearer)
2.	access_token	String	รหัส Token
3.	expires_in	number	อายุการใช้งาน Token (วินาที)
4.	consented_on	number	เวลาเป็นวินาทีตั้งแต่ช่วงเวลาที่ Owner ให้ความยินยอมกับ Client
5.	scope	String	Scope ที่ให้อนุญาตเข้าใช้งาน Service

## 2.4. Sample Usage

Request (ใช้ภาษา curl)
<pre>curl --location --request POST 'https://webservice-api.customs.go.th:9445/test-org/api-test/oauth-test-provider/oauth2/token' \ --header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \ --data-urlencode 'client_id=&lt;XXXXXXXXXXXXXXXXXX&gt;' \ --data-urlencode 'client_secret=&lt;YYYYYYYYYYYYYYYYYY&gt;' \ --data-urlencode 'scope=&lt;ZZZZZZZZZZ&gt;' \ --data-urlencode 'grant_type=client_credentials'</pre>
Response
<pre>{   "token_type": "Bearer",   "access_token":     "AAIgYzUzMzU3ZWY2ZTgwMTRmN2E1MTBhZmM0YjEyNWQ3NzOBLCWyowsiLQHeDf_xD9Em0cPnv1edvKa49WNL     PU_TgBkloY0cO5qZO8txLenmqgGDrVc1EYjoTe_pV85-     B1VI293Fb_XR5ewLSKjprSb9qa6awJADWaFWksUYiYHT2hc",   "expires_in": 3600,   "consented_on": 1637557305,   "scope": "scope01" }</pre>

### 3. Rest Webservice Specification

#### 3.1. Service Name : sendESeal

##### 3.1.1. Service Specification

Specifications		ECCService/sendESeal
Scheme		https
HOST/IP		webservice-api.customs.go.th
Environment	Port	9445
Test	Path	/test-org/api-test/eccapi/v1/ECCService/sendESeal
Environment	Port	443
Production	Path	/customs-org/api/eccapi/v1/ECCService/sendESeal
METHOD		POST
Authorization	Type	OAuth2 (client_credentials)
	Access Token	Bearer : <call Service get token>
Request	Content Type	application/json
	Character Encode	UTF-8
Response	Content Type	application/json
	Character Encode	UTF-8
Description		ใช้สำหรับรับข้อมูล e-Seal จากผู้ประกอบการพิธีการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

##### 3.1.2. Request Data

###### JSON Request (application/json)

Seq.	Field Name	Data Type	Description	M/O/C
1.	referenceNumber	String (13)	เลขที่อ้างอิง รูปแบบ : xxxnnnnnnnnnn - xxxx = เลข Profile 4 หลัก - nnnnnnnnnn = Running Number 9 หลัก	M
2.	cargoMovementNumber	String (14)	เลขที่ใบเคลื่อนย้ายสินค้า	M
3.	eSealNumber	String (35)	หมายเลข e-Seal	M
4.	companyTaxNumber	String (17)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของผู้ประกอบการพิธีการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	M
5.	companyBranch	Number (6)	สาขาที่อยู่ของผู้ประกอบการพิธีการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ - ไม่มีสาขาให้ระบุค่า 0	M
6.	processingIndicator	String (3)	ประเภทของกระบวนการ (ตรวจสอบกับเพิ่มข้อมูลตามมาตรฐาน UN/EDIFACT code (7365)) มีค่าดังนี้ - 40 = ซีลปิดผนึก (Seal intact) - 22 = ออกจากต้นทาง - 23 = ถึงปลายทาง	M

Seq.	Field Name	Data Type	Description	M/O/C
			- 41 = ซีลไม่สมบูรณ์ (Seal not intact)	
7.	dateStamp	Number (8)	วันที่พาหนะผ่านจุดตรวจ (Checking Post) รูปแบบ : CCYYMMDD (ปี ค.ศ. เดือน วัน) ระบุค่าเมื่อ Processing Indicator มีค่าดังนี้ - 22, 23 = ระบุวันที่ยานพาหนะผ่านจุดตรวจ - 40, 41 = ระบุวันที่ส่งข้อมูล	M
8.	timeStamp	Number (8)	เวลาที่พาหนะผ่านจุดตรวจ (Checking Post) รูปแบบ : HH24MISS (ชั่วโมง นาที วินาที) ระบุค่าเมื่อ Processing Indicator มีค่าดังนี้ - 22, 23 = ระบุเวลาที่ยานพาหนะผ่านจุดตรวจ - 40, 41 = ระบุเวลาที่ส่งข้อมูล	M
9.	previousESealNumber	String (35)	หมายเลข e-Seal เดิมที่อ้างอิง ส่งค่ากรณีทดแทน e-Seal Number เดิมที่ไม่สมบูรณ์ โดย e-Seal Number เดิม ต้องมีสถานะ Processing Indicator เป็น 41	O
10.	remark	String (512)	หมายเหตุ	O

(M –Mandatory, O – Optional, C –Conditional)

### 3.1.3. Response Data

#### JSON Response (application/json)

Seq.	Field Name	Data Type	Description
1.	status	String (15)	รหัสสถานะตอบกลับ
2.	messageTH	String (256)	รายละเอียดสถานะตอบกลับ (ภาษาไทย)
3.	messageEN	String (256)	รายละเอียดสถานะตอบกลับ (ภาษาอังกฤษ)
4.	dateTime	String (25)	วันและเวลาที่ตอบกลับข้อมูล รูปแบบ : CCYY-MM-DD HH24:MI:SS (ปี ค.ศ.-เดือน-วัน ชม.:นาที่:วินาที)
5.	resultData	Json Array	ข้อมูลที่ตอบกลับ กรณีพบข้อผิดพลาด

#### resultData (Json Array)

Seq.	Field Name	Data Type	Description
1.	responseCode	String (8)	รหัสข้อความตอบกลับ
2.	responseMessage	String (256)	รายละเอียดข้อความตอบกลับ



### 3.1.4. Sample Usage

Request
<pre>curl --location --request POST 'https://webservice-api.customs.go.th:9445/test-org/api- test/eccapi/v1/ECCService/sendESeal' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: Bearer AAIgYzUzMzU3ZWY2ZTgwMTRmN2E1MTBhZmM0YjEyNWQ3NzOBLCWyowsiLQHeDf_xD9Em0c \ Pnv1edvKa49WNlPU_TgBkIoY0cO5qZO8txLenmqgGDrVc1EYjoTe_pV85-B1VI293Fb_XR5ewLSK \ jprSb9qa6awJADWaFWksUYiYHT2hc' \ --data-raw ' {   "referenceNumber": "AAAA000000001",   "cargoMovementNumber": "CRXXXX000000001",   "eSealNumber": "FZXXXX620800000000001",   "companyTaxNumber": "111111111111",   "companyBranch": 0,   "processingIndicator": "40",   "dateStamp": 20190823,   "timeStamp": 6300060,   "previousESealNumber": "",   "remark": "ออกจาก FZ EEC" }</pre>
Response (กรณีสำเร็จ)
<pre>{   "status": "Success",   "messageTH": "สำเร็จ",   "messageEN": "Success",   "dateTime": "2019-08-23 9:45:25" }</pre>
Response (กรณีพบข้อผิดพลาด)
<pre>{   "status": "Error",   "messageTH": "พบข้อผิดพลาด",   "messageEN": "Error",   "dateTime": "2019-08-23 19:35:51",   "resultData": [     {</pre>

```
"responseCode": "ECC-0003",  
"responseMessage": "e-Seal Number Must be Enter"  
},  
{  
  "responseCode": "ECC-0006",  
  "responseMessage": "Processing Indicator Must be Enter"  
}  
]  
}
```

### 3.2. Service Name : getESealStatus

#### 3.2.1. Service Specification

Specifications		ECCService/getESealStatus (แก้ไข)
Scheme		https
HOST/IP		webservice-api.customs.go.th
Environment	Port	9445
Test	Path	/test-org/api-test/eccapi/v1/ECCService/getESealStatus
Environment	Port	443
Production	Path	/customs-org/api/eccapi/v1/ECCService/getESealStatus
METHOD		POST
Authorization	Type	OAuth2 (client_credentials)
	Access Token	Bearer : <call Service get token>
Request	Content Type	application/json
	Character Encode	UTF-8
Response	Content Type	application/json
	Character Encode	UTF-8
Description		ใช้สำหรับสอบถามข้อมูลสถานะ e-Seal ล่าสุด

#### 3.2.2. Request Data

##### JSON Request (application/json)

Seq.	Field Name	Data Type	Description	M/O/C
1.	referenceNumber	String (13)	เลขที่อ้างอิง รูปแบบ : xxxnnnnnnnnnn - xxxx = เลข Profile 4 หลัก - nnnnnnnnn = Running Number 9 หลัก	M
2.	cargoMovementNumber	String (14)	เลขที่ใบเคลื่อนย้ายสินค้า	M
3.	eSealNumber	String (35)	หมายเลข e-Seal	M
4.	companyTaxNumber	String (17)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของผู้ประกอบกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	M
5.	companyBranch	Number (6)	สาขาที่อยู่ของผู้ประกอบกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ไม่มีสาขาให้ระบุค่า 0	M

(M –Mandatory, O – Optional, C –Conditional)

### 3.2.3. Response Data

#### JSON Response (application/json)

Seq.	Field Name	Data Type	Description
1.	status	String (15)	รหัสสถานะตอบกลับ
2.	messageTH	String (256)	รายละเอียดสถานะตอบกลับ (ภาษาไทย)
3.	messageEN	String (256)	รายละเอียดสถานะตอบกลับ (ภาษาอังกฤษ)
4.	dateTime	String (25)	วันและเวลาที่ตอบกลับข้อมูล รูปแบบ : CCYY-MM-DD HH24:MI:SS • (ปี ค.ศ.-เดือน-วัน ชม.:นาที่:วินาที)
5.	resultData	Json Array	ข้อมูลที่ตอบกลับ กรณีพบข้อผิดพลาด

#### resultData (Json Array)

Seq.	Field Name	Data Type	Description
1.	responseCode	String (8)	รหัสข้อความตอบกลับ
2.	responseMessage	String (256)	รายละเอียดข้อความตอบกลับ

### 3.2.4. Sample Usage

Request
<pre>curl --location --request POST 'https://webservice-api.customs.go.th:9445/test-org/api-test/eccapi/v1/ECCService/getESealStatus' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: Bearer AAIgYzUzMzU3ZWY2ZTgwMTRmN2E1MTBhZmM0YjEyNWQ3NzOBLCWyowsiLQHeDf_xD9Em0c \ Pnv1edvKa49WNlPU_TgBkloY0cO5qZO8txLenmqgGDrVc1EYjoTe_pV85-B1VI293Fb_XR5ewLSK \ jprSb9qa6awJADWaFWksUYiYHT2hc' \ --data-raw ' {   "referenceNumber": "AAAA000000002",   "cargoMovementNumber": "CRXXXX000000001",   "eSealNumber": "FZXXXX62080000000001",   "companyTaxNumber": "111111111111",   "companyBranch": 0 }</pre>
Response (กรณีสำเร็จ) (แก้ไข)
<pre>{   "status": "Success",   "messageTH": "สำเร็จ",</pre>

```

"messageEN": "Success",
"dateTime": "2022-09-06 16:08:14",
"resultData": [
  {
    "cargoMovementNumber": " CRXXXX000000001",
    "eSealNumber": " FZXXXX62080000000001",
    "referenceNumber": " AAAA0000000001",
    "companyTaxNumber": "111111111111",
    "companyBranch": 0,
    "dateStamp": 20220902,
    "timeStamp": 11090124,
    "processingIndicator": "40",
    "previousESealNumber": "",
    "remark": "ออกจาก FZ EEC"
  }
]
}

```

#### Response (กรณีพบข้อผิดพลาด) (แก้ไข)

```

{
  "status": "Error",
  "messageTH": "พบข้อผิดพลาด",
  "messageEN": "Error",
  "dateTime": "2019-08-23 19:35:51",
  "resultData": [
    {
      "responseCode": "ECC-0002",
      "responseMessage": "Cargo Movement Number Must be Enter"
    },
    {
      "responseCode": "ECC-0003",
      "responseMessage": "e-Seal Number Must be Enter"
    }
  ]
}

```

**Appendix A :**

## 1. รหัสข้อความตอบกลับ (Response Code) (แก้ไข)

Service : sendESeal, getESealStatus	
Response Code	Response Message
ECC-0001	Reference Number Must be Enter
ECC-0002	Reference Number Incorrect
ECC-0003	Cargo Movement Number Must be Enter
ECC-0004	Cargo Movement Number Incorrect
ECC-0005	e-Seal Number Must be Enter
ECC-0006	e-Seal Number Incorrect
ECC-0007	Company Tax Number Must be Enter
ECC-0008	Company Tax Number Incorrect
ECC-0009	Company Branch Must be Enter
ECC-0010	Company Branch Incorrect
ECC-0011	Processing Indicator Must be Enter
ECC-0012	Processing Indicator Incorrect
ECC-0013	Date Stamp Must be Enter
ECC-0014	Date Stamp Incorrect
ECC-0015	Time Stamp Must be Enter
ECC-0016	Time Stamp Incorrect
ECC-0017	Previous eSeal Number Incorrect
ECC-0018	Remark Incorrect
ECC-0019	Company Branch Not Found
ECC-0020	Company Tax Number Expired
ECC-0021	Invalid Processing Indicator
ECC-0022	Date Stamp Indicator
ECC-0023	Time Stamp Indicator
ECC-0024	e-Seal Number Not Found in Cargo Movement
ECC-0025	Cargo Movement Number Already Cancel, Please Check This e-Seal in Cargo Movement
ECC-0100	Reference Number Already Exists
ECC-0101	Company Tax Number Mismatch Cargo Movement Number
ECC-0102	e-Seal Number Already Exists
ECC-0103	If The Car Has Broken Down(indicator 40 after 41) Then previous Seal Number Must be Enter
ECC-0104	Processing Indicator Must be 40 Before 22
ECC-0105	Processing Indicator Must be 22 Before 23

ECC-0106	Processing Indicator Must be 22 Before 41
ECC-0107	Processing Indicator Must be 41 Before 23
ECC-0108	e-Seal Date/Time Stamp Already
ECC-0109	Processing Indicator Already Exists
ECC-9999	ข้อผิดพลาดอื่น ๆ

## 2. HTTP Status Code

HTTP Status Code	Status Message
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed
408	Request Timeout
500	Internal Server Error
502	Bad Gateway
503	Service Unavailable
504	Gateway Timeout