



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์  
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

คู่มือระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลของสำนักงาน กสทช.  
ส่วนภูมิภาค

### ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ลำดับ	รุ่นเอกสาร	วันที่	รายละเอียดการแก้ไข
1	1.0	15 มิถุนายน 2565	-

## ระบบบริการข้อมูลรูปแบบ Web Service ของสำนักงาน กสทช.

### ส่วนของ Service Key และ Customer

หน่วยงานจำเป็นจะต้องยืนยันผู้ใช้งานในขั้นตอนการเรียกใช้บริการ NBTC WEB SERVICE สำหรับการขอใช้บริการข้อมูลต่าง ๆ โดยจำเป็นจะต้องระบุตัวแปร ดังนี้

Parameter	Required	Description
servicekey	Required	เป็นชุดรหัสที่ สำนักงาน กสทช. ออกให้เพื่อเป็นการระบุตัวตนเพื่อรักษาความปลอดภัย เพื่อระบุตัวตนของหน่วยงานนั้นๆ

#### หมายเหตุ:

- แอปพลิเคชันหนึ่ง ๆ ของหน่วยงานจะใช้ Service Key ในการ Authenticate เพื่อสามารถเรียกใช้งาน API ได้ (เปรียบเสมือน User Name และ Password ของแอปพลิเคชันหนึ่ง ๆ)
- ผู้ดูแลระบบ/แอปพลิเคชันของหน่วยงานสามารถขอใช้ NBTC WEB SERVICE และขอ Service Key

## 1. ชุดข้อมูลการตรวจสอบการครอบครองความถี่

### กระบวนการร้องขอข้อมูล

#### Request data

- ส่วนของ securitykey เพื่อเปิด Session ในการเรียกใช้ Service โดยการ HTTP Request โดยวิธี POST

วิธีการ	URL
POST	https://fmr.nbt.go.th/oper/rest/v1/f10freq
ServiceKey	VLouNNSv6D.VPTOiOGAV7.XbRL1WfNGk==

#### JSON REQUEST

ลำดับ	Key	Type	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	Freq1	string	ความถี่เริ่มต้น	88.0
2	Freq2	string	ความถี่สิ้นสุด	108.0

#### JSON RESPONSE

ลำดับ	Key	Type	รายละเอียด	ตัวอย่าง
1	Region	string	ภาค	ภาค 3
2	Area	string	เขต	เขต 33
3	DtScan	Date	วันที่ตรวจสอบ	2020-09-10
4	Equip	string	อุปกรณ์ที่ตรวจสอบ	R-TCI-Phetchabun
5	FreqMHz	string	ความถี่	89
6	Occ	string	% การครอบครอง	64
7	HostName	string	หน่วยงานครอบครองความถี่	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร, กรมไปรษณีย์โทรเลข, กรมการทหารสื่อสาร
8	Name_Loc	string	หน่วยงานที่ใช้ในพื้นที่	บ้านคลองสาร

### ตัวอย่าง JSON

JSON Request :

```
{  
  "Freq1": "88.0",  
  "Freq2": "108.0"  
}
```

JSON Response :

```
{  
  "respCode": 0,  
  "respMsg": "Successful",  
  "Data": [  
    {  
      "Region": "ภาค 3",  
      "Area": "เขต 33",  
      "DtScan": "2020-09-10",  
      "Equip": "R-TCI-Phetchabun",  
      "FreqMHz": 89,  
      "Occ": 64,  
      "HostName": "สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร, กรมไปรษณีย์โทรเลข, กรมการทหารสื่อสาร",  
      "Name_Loc": "บ้านคลองสาร"  
    }  
  ]  
}
```

## 2.ชุดข้อมูลการวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า EMF

### กระบวนการร้องขอข้อมูล

#### Request data

- ส่วนของ securitykey เพื่อเปิด Session ในการเรียกใช้ Service โดยการ HTTP Request โดยวิธี POST

วิธีการ	URL
POST	https://fmr.nbtc.go.th/oper/rest/v1/f18emf
ServiceKey	VLouNNSv6D.VPTOiOGAV7.XbRL1WfNGk==

#### JSON REQUEST

ลำดับ	Key	Type	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	Dt1	Date	วันที่ค้นหาเริ่มต้น	2022-01-01
2	Dt2	Date	วันที่ค้นหาสิ้นสุด	2022-06-30

#### JSON RESPONSE

ลำดับ	Key	Type	รายละเอียด	ตัวอย่าง
1	RepNo	String	เลขที่รายงาน	16(ผ)-2565-0033
2	Region	string	ภาค	ภาค 3
3	Area	string	เขต	เขต 33
4	StaNAG	string	ชื่อสถานี	ระบบเทคโนโลยีที่อนุมัติให้ใช้งาน 4G (LTE)(900)
5	OrgNameG	String	บริษัท (Operator)	บริษัททรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
6	StaLocG	String	ที่อยู่	โฉนดที่ดินเลขที่ 12322 เลขที่ดิน 128 หน้าสำรวจ 612 (SMK1016) ต.แคราย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร
7	StaLicG	String	เลขที่ใบอนุญาต	060360240904
8	Pc	String	ความหนาแน่นกำลังเทียบกับมาตรฐาน (%)	0.0006132346442775078
9	IsChk_1s	String	เครื่องหมายการค้า	-
10	IsChk_2s	String	เตือนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	-
11	EquNames	String	เครื่องมือวัด	Narda:SRM-3006

## ตัวอย่าง JSON

### JSON Request :

```
{  
  "Dt1": "2022-01-01",  
  "Dt2": "2022-06-30"  
}
```

### JSON Response :

```
{  
  "respCode": 0,  
  "respMsg": "Successful",  
  "Data": [  
    {  
      "RepNo": "16(ผ)-2565-0033",  
      "Region": "ภาค 1",  
      "Area": "เขต 16",  
      "StaNAG": "ระบบเทคโนโลยีที่อนุมัติให้ใช้งาน 4G (LTE)(900)",  
      "OrgNameG": "บริษัททรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด",  
      "StaLocG": "โฉนดที่ดินเลขที่ 12322 เลขที่ดิน 128 หน้าสำรวจ 612 (SMK1016) ต.แคราย อ.กระทุ่มแบน  
จ.สมุทรสาคร",  
      "StaLicG": "060360240904",  
      "Pc": 0.0006132346442775078,  
      "IsChk_1s": "-",  
      "IsChk_2s": "-",  
      "EquNames": "Narda:SRM-3006"  
    }  
  ]  
}
```

### 3.ชุดข้อมูลการตรวจสอบมาตรฐานการแพร่คลื่น

#### กระบวนการร้องขอข้อมูล

##### Request data

- ส่วนของ securitykey เพื่อเปิด Session ในการเรียกใช้ Service โดยการ HTTP Request โดยวิธี POST

วิธีการ	URL
POST	https://fmr.nbtc.go.th/oper/rest/v1/f11prop
ServiceKey	VLouNNSv6D.VPTOiOGAV7.XbRL1WfNGk==

#### JSON REQUEST

ลำดับ	Key	Type	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	Dt1	Date	วันที่ค้นหาเริ่มต้น	2022-01-01
2	Dt2	Date	วันที่ค้นหาสิ้นสุด	2022-06-30

#### JSON RESPONSE

ลำดับ	Key	Type	รายละเอียด	ตัวอย่าง
1	Region	string	ภาค	ภาค 3
2	Area	string	เขต	เขต 33
3	SrcType	string	แหล่งที่มาในการตรวจสอบ	ตามการร้องขอ
4	Issue	string		
5	StnType	string	ประเภทสถานี	สถานีวิทยุกระจายเสียง
6	StnSubType	string	ประเภทย่อย	สถานีวิทยุทดลอง
7	StaNAG	string	ชื่อสถานี	I Am Radio
8	StaLocG	string	ที่ตั้ง	256/7 หมู่ 2 ต.ท่าศาลา อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี
9	StnCode	string	รหัสสถานี	02520746
10	StaNAG	string	เลขที่ใบอนุญาต	B0-S10030-1616-56
11	FreqMhzG	string	ความถี่	89.00
12	Tambol	string	ตำบล	ต.ท่าศาลา
13	Aumphoe	string	อำเภอ	อ.เมืองลพบุรี
14	Province	string	จังหวัด	จ.ลพบุรี
15	DocNFNo_Dis	string	เลขที่หนังสือ	Null
16	DtDocNF_Dis	string	วันที่ออกหนังสือ	Null



17	EquNames	string	เครื่องมือวัด	H-FSH8
----	----------	--------	---------------	--------

**ตัวอย่าง JSON****JSON Request :**

```
{
  "Dt1": "2022-01-01",
  "Dt2": "2022-06-30"
}
```

**JSON Response :**

```
{
  "respCode": 0,
  "respMsg": "Successful",
  "Data": [
    {
      "Region": "ภาค 1",
      "Area": "เขต 15",
      "SrcType": "ตามการร้องขอ",
      "Issue": null,
      "StnType": "สถานีวิทยุกระจายเสียง",
      "StnSubType": "สถานีวิทยุทดลอง",
      "StaNAG": "I Am Radio",
      "StaLocG": "256/7 หมู่ 2 ต.ท่าศาลา อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี",
      "StnCode": "02520746",
      "StaNAG": "B0-S10030-1616-56",
      "FreqMhzG": "89.00",
      "Tambol": "ต.ท่าศาลา",
      "Aumphoe": "อ.เมืองลพบุรี",
      "Province": "จ.ลพบุรี",
      "DocNFNo_Dispatch": null,
      "DtDocNF_Dispatch": "",
      "EquNames": "H-FSH8"
    }
  ]
}
```

**Response**

ลำดับ	Key	Type	รายละเอียด
1	respCode	string	รหัสสถานะข้อมูลตอบกลับ
2	respMsg	string	ความหมายรหัสสถานะข้อมูลตอบกลับ

**Error Code**

ลำดับ	รหัสสถานะข้อมูลตอบกลับ	ความหมายรหัสสถานะข้อมูลตอบกลับ
1	0	Successful
2	100	internal Server Error
3	101	Invalid Permission Service Key
4	104	ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา