

คู่มือการเรียกใช้งานระบบฐานข้อมูลทางเทคนิค
ของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลด้วย RESTful API

ผู้ใช้งาน

เรียกใช้งานโดยใช้ **POST** Method มายัง https://bcstandard.nbt.go.th/dtv_station/api/get_dtv.php ด้วย Parameter ตามตาราง

Parameter	Data Type	Description	Example
token	string	รหัส token	dtv_XXXXXXXXXX
station_number	string	รหัสสถานี	1.00, 1.02, 20.02, All <ul style="list-style-type: none">● All = ทุกสถานี● 1.00,1.02 = เรียกสถานีลำดับ 1.00 และ 1.02

Example :

```
{  
  "token": "dtv_c5338bb1f4ee18a7448100688235f0c1", // **Token สำหรับเปิดเผยข้อมูลสาธารณะเท่านั้น**  
  "station_number": "1.00" // ใส่ลำดับสถานี 1.00, 1.02, 20.02 หรือ All  
}
```

ระบบฯ ตอบกลับ

ระบบฯ ส่งค่ากลับในรูปแบบ JSON โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. responseMessage สถานะตอบกลับจากระบบ			
Parameter	Data Type	Description	Example
status	string	ค่าสถานะตอบกลับจาก ระบบฯ	Success <ul style="list-style-type: none">● Success = สำเร็จ● Failed = ไม่สำเร็จ
description	string	รายละเอียดสถานะ	Station Found <ul style="list-style-type: none">● Invalid Token = Token ไม่ถูกต้อง● Token Not Found = ไม่พบ Token● Station Not Found = ไม่พบสถานี● Station Found =พบสถานี

Example :

```
{  
  "responseMessage": {  
    "status": "Failed", // สถานะตอบกลับจากระบบฯ  
    "description": "Station Not Found" // รายละเอียดสถานะ  
  }  
}
```

2. stationDetail รายละเอียดสถานี แบ่งเป็น 3 Level ดังนี้

Level-1 stationDetail

Level-2 รหัสสถานี

Level-3 รายละเอียดสถานี

Parameter	Data Type	Description	Example
station_id	string	รหัสสถานี	1
station_number	string	ลำดับสถานี	1.00 (กรณีตัวเลขหลังจุดทศนิยมเป็น 0 หมายถึง สถานีหลัก)
station_name	string	ชื่อสถานีภาษาไทย	กรุงเทพ
station_name_eng	string	ชื่อสถานีภาษาอังกฤษ	Bangkok
type	string	ประเภท	M <ul style="list-style-type: none"> ● M = สถานีหลัก ● A = สถานีเสริม
station_date	string	กำหนดการขยายโครงข่าย	2014-04-01
station_retune_date	string	วันปรับเปลี่ยนความถี่ รองรับการเรียกคืนคลื่น ความถี่ 700 MHz	2020-10-05
station_network_id_mux1	string	รหัสกลุ่มโครงข่ายของ MUX1	SFN-0100-M4-26 <ul style="list-style-type: none"> ● SFN : Single-frequency Network ● MFN : Multi-frequency Network
station_network_id_mux2	string	รหัสกลุ่มโครงข่ายของ MUX2	SFN-0100-M4-36
station_network_id_mux3	string	รหัสกลุ่มโครงข่ายของ MUX3	SFN-0100-M4-40
station_network_id_mux4	string	รหัสกลุ่มโครงข่ายของ MUX4	SFN-0100-M4-44
station_network_id_mux5	string	รหัสกลุ่มโครงข่ายของ MUX5	SFN-0100-M4-32
station_addr	string	ที่อยู่	สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส.ส.ท. อาคารไพบยอก 2
station_subdistrict	string	ตำบล/แขวง	ถนนพญาไท

Parameter	Data Type	Description	Example
station_district	string	อำเภอ/เขต	ราชเทวี
station_province	string	จังหวัด	กรุงเทพมหานคร
station_zip	string	รหัสไปรษณีย์	10400
station_service	string	ผู้รับผิดชอบสิ่งอำนวยความสะดวก	ส.ส.ท. (ไทยพีบีเอส)
station_host	string	เจ้าของสถานที่/เสา	ส.ส.ท. (ไทยพีบีเอส)
station_long	string	ลองจิจูด	100.54027
station_lat	string	ละติจูด	13.754300
artificial_delay_mux1	string	Artificial Delay ของ MUX1 (μ s)	0
artificial_delay_mux2	string	Artificial Delay ของ MUX2 (μ s)	0
artificial_delay_mux3	string	Artificial Delay ของ MUX3 (μ s)	0
artificial_delay_mux4	string	Artificial Delay ของ MUX4 (μ s)	0
artificial_delay_mux5	string	Artificial Delay ของ MUX5 (μ s)	0
station_htm	string	ความสูงของสายอากาศจากพื้นดิน (เมตร)	328
station_ant_type	string	ประเภทสายอากาศ	Type 0* <ul style="list-style-type: none"> ● Type 0, Type 1, Type 2, Type 3, Type 3A, Type 4, Type 5, Type 5A, Type 6, Type 7, Type 7A
station_hrp	string	มุมเอซิมัท (HRP)	ND** ตัวอย่าง <ul style="list-style-type: none"> ● ND : non-directional ● 170 ● 155;345
station_erp	string	กำลังส่งออกอากาศสูงสุด (kW)	100
station_ch_group_mux1	string	กลุ่มความถี่ของ MUX1	Db
station_ch_group_mux2	string	กลุ่มความถี่ของ MUX2	Db

Parameter	Data Type	Description	Example
station_ch_group_mux3	string	กลุ่มความถี่ของ MUX3	Db
station_ch_group_mux4	string	กลุ่มความถี่ของ MUX4	Db
station_ch_group_mux5	string	กลุ่มความถี่ของ MUX5	Db
station_mux1	string	ช่องความถี่วิทยุของ MUX1	26
station_mux2	string	ช่องความถี่วิทยุของ MUX2	36
station_mux3	string	ช่องความถี่วิทยุของ MUX3	40
station_mux4	string	ช่องความถี่วิทยุของ MUX4	44
station_mux5	string	ช่องความถี่วิทยุของ MUX5	32
area_lao	string	พื้นที่ประสานงานกับ สปป.ลาว	0 1 = true, 0 = false
area_cambodia	string	พื้นที่ประสานงานกับ กัมพูชา	0 1 = true, 0 = false
area_malaysia	string	พื้นที่ประสานงานกับ มาเลเซีย	0 1 = true, 0 = false
area_myanmar	string	พื้นที่ประสานงานกับเมียนมาร์	0 1 = true, 0 = false

Example :

```
{
  // สถานะตอบกลับจากระบบ
  "responseMessage": {
    "status": "Success",
    "description": "Station Found"
  },
  // รายละเอียดสถานี
  // Level-1
  "stationDetail": {
    // Level-2
    "1": {
      // Level-3
      "station_id": "1",
      "station_number": "1.00",
      "station_name": "กรุงเทพ",
      "station_name_eng": "Bangkok",

```

"type": "M",
"station_date": "2014-04-01",
"station_retune_date": "2020-10-05",
"station_network_id_mux1": "SFN-0100-M1-26",
"station_network_id_mux2": "SFN-0100-M2-36",
"station_network_id_mux3": "SFN-0100-M3-40",
"station_network_id_mux4": "SFN-0100-M4-44",
"station_network_id_mux5": "SFN-0100-M5-32",
"station_addr": "สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส.ส.ท. อาคารใบหยก 2",
"station_subdistrict": "ถนนพญาไท",
"station_district": "ราชเทวี",
"station_province": "กรุงเทพมหานคร",
"station_zip": "10400",
"station_service": "ส.ส.ท. (ไทยพีบีเอส)",
"station_host": "ส.ส.ท. (ไทยพีบีเอส)",
"station_long": "100.540270",
"station_lat": "13.754300",
"artificial_delay_mux1": "0",
"artificial_delay_mux2": "0",
"artificial_delay_mux3": "0",
"artificial_delay_mux4": "0",
"artificial_delay_mux5": "0",
"station_htm": "328",
"station_ant_type": "Type 0",
"station_hrp": "ND",
"station_erp": "100.00",
"station_ch_group_mux1": "Db",
"station_ch_group_mux2": "Db",
"station_ch_group_mux3": "Db",
"station_ch_group_mux4": "Db",
"station_ch_group_mux5": "Db",
"station_mux1": "26",
"station_mux2": "36",
"station_mux3": "40",
"station_mux4": "44",

```
"station_mux5": "32",  
"area_lao": "0",  
"area_cambodia": "0",  
"area_malaysia": "0",  
"area_myanmar": "0"  
}  
}  
}
```