



# กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## โครงการค่าใช้จ่ายในการจัดทำ DWR Data Cleansing กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

### งวดงานที่ ๓

รายงานผลการวิเคราะห์ ออกแบบระบบ จัดหาฮาร์ดแวร์และการพัฒนา  
Software and System Development

เอกสารอ้างอิง

ข้อ ๖.๗ ข้อมูลรูปแบบมาตรฐานการเชื่อมต่อบริการ พร้อมตัวอย่างโปรแกรม



โดย



บริษัท เอส.ซี.พี.ซิสเต็ม จำกัด

## สารบัญ

สรุปชื่อ Web Services ในการให้บริการข้อมูล.....	๑
คำอธิบายทั่วไป.....	๒
๑. การขอข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (GetBasinQuality) .....	๘
๒. การขอข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติ (GetNaturalWaterResources) .....	๑๐
๓. การขอข้อมูลสถานี Early Warning (GetEwsStation) .....	๑๓
๔. การขอข้อมูลระบบเตือนภัย (GetEarlyWarning) .....	๑๕
๕. การขอข้อมูลตรวจวัดสภาพน้ำทางไกล (GetMeasureWaterConditions) .....	๑๘
๖. การขอข้อมูลสถานีโทรมาตร (GetMeasureWaterConditions/TELE) .....	๒๐
๗. การขอข้อมูลสถานี CCTV (GetMeasureWaterConditions/CCTV) .....	๒๒
๘. การขอข้อมูลกลุ่มผู้ใช้น้ำ (GetWaterUserGroup) .....	๒๔
๙. การขอข้อมูลสถานการณ์น้ำ (GetWaterSituation) .....	๒๙
๑๐. การขอข้อมูลถังเก็บน้ำขนาดเล็ก (GetWaterTank) .....	๓๒
๑๑. การขอข้อมูลที่ตั้งประปาหมู่บ้านทั่วประเทศ (GetVillageWaterworks) .....	๓๕
๑๒. การขอข้อมูลประปาถ่ายโอนฯ (GetWaterTransfer).....	๓๘
๑๓. ขอนำส่งไฟล์ข้อมูล (Upload) .....	๔๐
๑๔. ขอนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล (SetScheduler) .....	๔๓
๑๕. การขอข้อมูลโครงการแหล่งน้ำ (GetProject).....	๔๕
๑๖. การขอข้อมูลอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน กรมทรัพยากรน้ำ (GetReservoir) .....	๔๘
๑๗. การขอข้อมูลอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน กรมทรัพยากรน้ำ (แบบฟอร์มกรมการสรรพำลิ่ง) (GetReservoirDam) .....	๕๑
๑๘. การขอข้อมูลเส้นลำน้ำ (GetStream).....	๕๔
๑๙. การขอข้อมูลโครงการประปาสัมปทาน (GetConcessionWaterSupply) .....	๕๖

## สรุปชื่อ Web Services ในการให้บริการข้อมูล

	API Name	Service Name
๑.	การขอข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	GetBasinQuality
๒.	การขอข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติ	GetNaturalWaterResources
๓.	การขอข้อมูลสถานี Early Warning	GetEwsStation
๔.	การขอข้อมูลระบบเตือนภัย	GetEarlyWarning
๕.	การขอข้อมูลตรวจวัดสภาพน้ำทางไกล	GetMeasureWaterConditions
๖.	การขอข้อมูลสถานีโทรมาตร	GetMeasureWaterConditions/TELE
๗.	การขอข้อมูลสถานี CCTV	GetMeasureWaterConditions/CCTV
๘.	การขอข้อมูลกลุ่มผู้ใช้น้ำ	GetWaterUserGroup
๙.	การขอข้อมูลสถานการณ์น้ำ	GetWaterSituation
๑๐.	การขอข้อมูลถังเก็บน้ำขนาดเล็ก	GetWaterTank
๑๑.	การขอข้อมูลที่ตั้งประปาหมู่บ้านทั่วประเทศ	GetVillageWaterworks
๑๒.	การขอข้อมูลประปาถ่ายโอนฯ	GetWaterTransfer
๑๓.	ขอส่งไฟล์ข้อมูล	Upload
๑๔.	ขอเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล	SetScheduler
๑๕.	การขอข้อมูลโครงการแหล่งน้ำ	GetProject
๑๖.	การขอข้อมูลอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน กรมทรัพยากรน้ำ	GetReservoir
๑๗.	การขอข้อมูลอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน กรมทรัพยากรน้ำ (แบบฟอร์มกรมการสรรพกำลัง)	GetReservoirDam
๑๘.	การขอข้อมูลเส้นลำน้ำ	GetStream
๑๙.	การขอข้อมูลโครงการประปาสัมปทาน	GetConcessionWaterSupply

## คำอธิบายทั่วไป

การให้บริการ API ( ในรูปแบบ RESTful Web Services)

เครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการ

https://{hostname}/dwrapi/v๑/

รูปแบบการให้บริการ

RESTful Web Services

รูปแบบ Input/Output โดยทั่วไป

ตัวแบ่ง	สัญลักษณ์	ความหมายทั่วไป
? (question mark)	?	ใช้เริ่มต้นค่า Input Data
& (ampersand)	&	ใช้แบ่งค่า Input Data กรณีมี Input Data มากกว่า ๑ ข้อมูล
, (comma)	,	ใช้แบ่งเขตข้อมูล
{ } (Braces)	{ }	กำหนดขอบเขตกลุ่มข้อมูล
[ ] (Square brackets)	[ ]	กำหนดขอบเขตชุดข้อมูล
: (Colon)	:	กำหนดค่าข้อมูลให้ตัวแปร
" " (Apostrophe)	" "	เขตค่าข้อมูล

รูปแบบ Request/Response ตามรูปแบบมาตรฐานสำหรับการติดต่อระหว่างระบบ

๑. Request อยู่ในรูปแบบของ URL ซึ่งประกอบด้วย

- ๑.๑. ชื่อของ Protocol สื่อสาร เช่น Https
- ๑.๒. ชื่อของ Hostname
- ๑.๓. ชื่อของระบบให้บริการ (Application Name) เช่น dwrapi
- ๑.๔. ชื่อเวอร์ชันของระบบให้บริการ (Version Name) เช่น v๑
- ๑.๕. ชื่อกรม (Department Name) เช่น rid
- ๑.๖. ชื่อบริการ (Service Name)
- ๑.๗. ข้อมูลนำเข้า (Input Data)

## รูปแบบของ Request

<Protocol>://<Hostname>/<Application Name>/<Version Name>/<Department Name>/<Service Name>? <Input Data>

### ตัวอย่างโปรแกรมของ Request

<https://{hostname}/dwrapi/v๑/rid/GetProvince?provincecd=๑๐>

## ๒. Response จะอยู่ในรูปแบบของ JSON ซึ่งประกอบด้วย

### ๒.๑. ชื่อของเขตบังคับข้อมูล (Command Code)

๒.๑.๑. Response Status

๒.๑.๒. Response Data (มีค่าเป็น null กรณีที่ทำงานไม่สำเร็จ)

๒.๑.๓. Response Error (มีค่าเป็น null กรณีที่ทำงานสำเร็จ)

### ๒.๒. สถานะของการทำงาน (Response Status Code) มี ๒ ประเภท ดังนี้

๒.๒.๑. กรณีที่ทำงานสำเร็จ <Status Code> คือ OK

๒.๒.๒. กรณีพบข้อผิดพลาด <Status Code> จะแสดงรหัสข้อผิดพลาด เช่น ERRAPI๐๐๑

### ๒.๓. รหัสข้อมูล (Data Code) เช่น provincecd

### ๒.๔. ผลลัพธ์ (Output Data) เช่น ๑๐

## รูปแบบของ Response

```
{  
  "Command Code" : "<Status Code>",&br/>  "Command Code" : {  
    "<Data Code>" : "<Output Data>"  
  },  
  "Command Code" : {  
    "<Data Code>" : "<Output Data>"  
  }  
}
```

```
{
  "responseStatus" : "OK",
  "responseData" : [{
    "provincecd" : 10,
    "province" : "กรุงเทพมหานคร"
  }],
  "responseError" : null
}
```

### ตัวอย่างโปรแกรมของ Response กรณีที่ทำงานไม่สำเร็จ

```
{
  "responseStatus" : "ERRAPI001",
  "responseData" : null,
  "responseError" : {
    "errorTitle" : "<Error Message>",
    "errorDescription" : "<Error Message>"
  }
}
```

## รูปแบบของความผิดพลาดในกรณีที่สถานะการทำงานไม่สำเร็จ (Error Message)

ในกรณีที่ระบบพบความผิดพลาดของข้อมูล หรือ ความผิดพลาดอันใด ที่ทำให้การทำงานไม่สำเร็จ ระบบจะส่ง Error Message ในรูปแบบ ดังนี้

```
{
  "responseStatus" : "ERRAPI001",
  "responseData" : null,
  "responseError" : {
    "errorTitle" : "<Error Message>",
    "errorDescription" : "<Error Message>"
  }
}
```

โดยที่ Error Message ได้แก่

1. Error Title คือ ชื่อความผิดพลาด
2. Error Description คือ คำอธิบายความผิดพลาด

ตัวอย่างโปรแกรมของ Response กรณีที่ทำงานไม่สำเร็จ เนื่องจากรูปแบบของข้อมูลไม่ถูกต้อง

```
{
  "responseStatus" : "ERRAPI001",
  "responseData" : null,
  "responseError" : {
    "errorTitle" : "ข้อมูลไม่ถูกต้อง",
    "errorDescription" : "รูปแบบของข้อมูลไม่ถูกต้อง"
  }
}
```

รหัสความผิดพลาด

รหัสความผิดพลาด	ชื่อความผิดพลาด	คำอธิบายความผิดพลาด	การตรวจสอบความผิดพลาด
ERRAPI๐๐๐	พบข้อผิดพลาด	เกิดข้อผิดพลาดในระบบ	
ERRAPI๐๐๑	ข้อมูลไม่ถูกต้อง	รูปแบบของข้อมูลไม่ถูกต้อง	<p>รหัสจังหวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องเป็นตัวเลขไม่เกิน ๒ หลัก เท่านั้น</li> </ul> <p>วันที่ค้นหาข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เกินวันที่ปัจจุบัน</li> </ul> <p>ช่วงวันที่ค้นหาข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วันที่เริ่มต้นค้นหาข้อมูล ไม่เกิน วันที่ปัจจุบัน และน้อยกว่าวันที่ สิ้นสุดการค้นหาข้อมูล</li> <li>- วันที่สิ้นสุดการค้นหาข้อมูล ไม่เกินวันที่ปัจจุบัน ไม่น้อยกว่า วันที่เริ่มต้นค้นหาข้อมูล และ ต้องไม่เกิน ๓๑ วัน</li> </ul> <p>รหัสชุดข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ตรงตามตารางรหัสชุดข้อมูล ในหมายเหตุ</li> <li>- ต้องไม่เกินจำนวนหลักที่กำหนด</li> <li>- พบรหัสชุดข้อมูลเดียวกัน มากกว่า ๑ รหัส</li> </ul> <p>ไฟล์ข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชื่อไฟล์ข้อมูลไม่ถูกต้องตาม รูปแบบที่กำหนด</li> <li>- ไฟล์ข้อมูลมีขนาดเกิน ๒๕๐ MB</li> </ul>
ERRAPI๐๐๒	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูลตามเงื่อนไขที่ เรียกค้น	



## คำอธิบายสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับชนิดข้อมูล

1. 'CW' หมายถึง ฟิลด์ของรหัสอักษร ASCII ที่มีความกว้างมากที่สุดเป็น 'W' หลัก ตัวอย่างโปรแกรม เช่น 'C๑๐๐' หมายถึง อักษรมีความกว้างมากที่สุด ๑๐๐ หลัก เช่น 'เดือนภัย', 'อพยพ'
2. 'D๑๐' หมายถึง ฟิลด์ที่แสดงวันที่หรือส่วนของวันที่ซึ่งต้องอยู่ในรูปของ 'DD/MM/YYYY' โดย 'DD' หมายถึง วันที่ของเดือน ('๐๑', '๐๒', ... '๓๑')  
'MM' หมายถึง เดือนของปี ('๐๑' คือ มกราคม '๐๒' คือ กุมภาพันธ์ ... '๑๒' คือ ธันวาคม)  
'YYYY' หมายถึง ปีพุทธศักราช ('๒๕๕๘', ...)  
บางกรณีอาจจะระบุแต่ 'MMYYYY' เพื่อหมายถึง เดือนและปีเท่านั้น หรือ บางกรณีอาจจะระบุเป็น 'YYYY' เพื่อหมายถึง ปี เท่านั้น ตัวอย่างโปรแกรมเช่น  
'๓๑๐๑๒๕๕๘' คือ วันที่ ๓๑ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘  
'๐๑๒๕๕๘' คือ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘  
'๒๕๕๘' คือ ปี พ.ศ. ๒๕๕๘
3. 'NW' หมายถึง ส่วนของตัวเลข ที่มีความกว้างมากที่สุดเป็น 'W' หลัก โดยไม่มีจุดทศนิยม ตัวอย่างโปรแกรมเช่น 'N๘' หมายถึง ส่วนของตัวเลขที่มีความกว้างมากที่สุด ๘ หลัก เช่น '๙๐๐๐', '๐', '๑๒๓๔๕๖๗๘' หรือ '๑๐๐๐๐๐๐๐'  
'NW.D' หมายถึง ส่วนของตัวเลข ที่มีความกว้างมากที่สุดเป็น 'W' หลัก โดยนับรวมจุดทศนิยมและตัวเลข 'D' หลัก หลังจุดทศนิยม ตัวอย่างโปรแกรมเช่น 'N๗.๒' หมายถึง ส่วนของตัวเลข ที่มีความกว้างมากที่สุดเป็น ๗ หลัก โดยมีตัวเลข ๔ หลัก ที่อยู่หน้าจุดทศนิยม และ ตัวเลข ๒ หลัก หลังจุดทศนิยม เช่น '๑๒๓๔.๕๖', '๑๒๓.๔๕', '๑๒.๓๔', '๑.๒๓', '๐.๕๐' หรือ '๐.๐๐'

## ๑. การขอข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (GetBasinQuality)

Service Name: GetBasinQuality

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwapi/v๑/writc/GetBasinQuality?provincecd=xx>

Method: GET

### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	M	รหัสจังหวัด

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑.	wshdid	C๗	รหัสประเภทชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
๒.	wshdClass	C๕	ประเภทชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
๓.	wshdDesc	C๑๐๐	คำอธิบายประเภทชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
๔.	luse	C๑๐๐	ลักษณะการใช้ที่ดิน
๕.	areasqkm	N๑๗.๑๒	ตัวเลขแสดงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
๖.	province	C๔๐	จังหวัด
๗.	district	C๖๐	อำเภอ
๘.	sect๖	C๕๐	ภาคทางภูมิศาสตร์
๙.	sect๔	C๕๐	ภาค
๑๐.	sectdwr	C๕๐	สำนักงานทรัพยากรน้ำ
๑๑.	basin	C๕๐	ลุ่มน้ำ

## การแสดงผลข้อมูล

### ตัวอย่างโปรแกรม

#### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/writc/GetBasinQuality?provincecd=๑๐>

#### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": [
    {
      "wshdid": "500",
      "wshdClass": "5",
      "wshdDesc": "ความลาดเอียงน้อย",
      "luse": "ทำไม้ เหมืองแร่ ไม้ผล พุงหญ้า พืชไร่ ข้าว",
      "areasqkm": "0.913498015660",
      "province": "กรุงเทพมหานคร",
      "district": "",
      "sect6": "",
      "sect4": "",
      "sectdwr": "",
      "basin": ""
    },
    {
      "wshdid": "500",
      "wshdClass": "5",
      "wshdDesc": "ความลาดเอียงน้อย",
      "luse": "ทำไม้ เหมืองแร่ ไม้ผล พุงหญ้า พืชไร่ ข้าว",
      "areasqkm": "11.608879598360",
      "province": "กรุงเทพมหานคร",
      "district": "",
      "sect6": "",
      "sect4": "",
      "sectdwr": "",
      "basin": "ลุ่มน้ำท่าจีน"
    }
  ]
}
```

## ๒. การขอข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติ (GetNaturalWaterResources)

Service Name: GetNaturalWaterResources

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติ

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwrapi/v๑/bwrcr/GetNaturalWaterResources?provincecd=xx>

Method: GET

### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	M	รหัสจังหวัด

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑.	aterresourcescd	C๑๐	รหัสแหล่งน้ำ
๒.	waterresources	C๗๐	ชื่อแหล่งน้ำ
๓.	type	C๕๐	ประเภท
๔.	home	C๕๐	บ้าน
๕.	moo	C๒	หมู่
๖.	subdistrict	C๖๐	ตำบล
๗.	district	C๖๐	อำเภอ
๘.	province	C๔๐	จังหวัด
๙.	wgsE	N๑๗.๗	พิกัดทางตะวันออก
๑๐.	wgsN	N๑๗.๗	พิกัดทางเหนือ
๑๑.	zoneX	C๒๐	โซน
๑๒.	rawang	C๕	ระวาง
๑๓.	area	N๑๗.๓	พื้นที่แหล่งน้ำ
๑๔.	waterStorageCapacity	N๑๗.๕	ความจุเก็บกักน้ำ
๑๕.	ownship	C๕๐	การถือครอง

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑๖.	responsibleAgency	C๑๐๐	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑๗.	benefit	C๑๐๐	การใช้ประโยชน์
๑๘.	activityGroup	C๑๐๐	กลุ่มกิจกรรมด้าน
๑๙.	core	N๓.๑	score
๒๐.	scoreManagement	C๒	scoreManagement

#### การแสดงผลข้อมูล

#### ตัวอย่างโปรแกรม

#### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/bwrcr/GetNaturalWaterResources?provincecd=๑๐>

#### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": [
    {
      "waterresourcescd": "10030058",
      "waterresources": "สระหลวง",
      "type": "สระ",
      "home": "ชุมชนแขวงบางไผ่",
      "moo": null,
      "subdistrict": "บางไผ่",
      "district": "บางแค",
      "province": "กรุงเทพมหานคร",
      "wgsE": "648719.0000000",
      "wgsN": "1518864.0000000",
      "zone": "47",
      "rawang": "50362",
      "area": "114.000",
      "waterStorageCapacity": "911880.00000",
      "owneship": "สาธารณะ",
      "responsibleAgency": "กรุงเทพมหานคร",
      "benefit": "อุปโภค, อื่นๆ",
      "activityGroup": "อนุรักษ์",
      "score": "40.4",
      "scoreManagement": "72"
    }
  ],
}
```

```
{
  "waterresourcescd": "10030158",
  "waterresources": "บึงกุ่ม",
  "type": "หนอง/บึง/กุด",
  "home": "ชุมชนแขวงคลองจั่น",
  "moo": null,
  "subdistrict": "คลองจั่น",
  "district": "บางกะปิ",
  "province": "กรุงเทพมหานคร",
  "wgsE": "678455.0000000",
  "wgsN": "1524004.0000000",
  "zone": "47",
  "rawang": "51364",
  "area": "86.000",
  "waterStorageCapacity": "15996.00000",
  "ownership": "สาธารณะ",
  "responsibleAgency": "กรุงเทพมหานคร",
  "benefit": "อุปโภค, อื่นๆ",
  "activityGroup": "อนุรักษ์",
  "score": "33.2",
  "scoreManagement": "72"
}
```

]

### ๓. การขอข้อมูลสถานี Early Warning (GetEwsStation)

Service Name: GetEwsStation

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลสถานี Early Warning

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: https://{hostname}/dwrapi/v๑/writc/GetEwsStation

หรือ https://{hostname}/dwrapi/v๑/writc/GetEwsStation?provincecd=xx

Method: GET

#### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	0	รหัสจังหวัด

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลสถานี Early Warning ทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑.	staCode	C๒๐	รหัสสถานี
๒.	village	C๗๐	บ้าน
๓.	tambon	C๖๐	ตำบล
๔.	amphoe	C๖๐	อำเภอ
๕.	province	C๒	จังหวัด
๖.	mainBasinDesc	C๕๐	แม่น้ำหลัก
๗.	xUTM	N๑๗.๗	พิกัด utm_x
๘.	yUTM	N๑๗.๗	พิกัด utm_y
๙.	lat	N๑๗.๗	พิกัดทางตะวันออก
๑๐.	longX	N๑๗.๗	พิกัดทางเหนือ
๑๑.	fiscalYr	C๕๐	ปี
๑๒.	villType	C๕๐	ประเภท
๑๓.	agen๒Name	C๕๐	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑๔.	re๖Nam	N๑๗.๕	ภาคทางภูมิศาสตร์
๑๕.	re๔Nam	C๕๐	ภาค
๑๖.	dwrNam	C๑๐๐	ลุ่มน้ำ

### การแสดงผลข้อมูล

#### ตัวอย่างโปรแกรม

##### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/writc/GetEwsStation?provincecd=๘๐>

##### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": [
    {
      "staCode": "STN๐๐๕๗",
      "village": "บ้านคีรีวง",
      "tambon": "กำโลน",
      "amphoe": "ลานสกา",
      "province": "นครศรีธรรมราช",
      "mainBasinDesc": "ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก",
      "lat": "๘.๔๓๔๒๘๘๐",
      "longX": "๙๙.๗๗๘๐๐๐๐",
      "fiscalYr": "๒๕๔๘",
      "villType": "บ้านคีรีวง",
      "agen๒Name": "สทภ.๘",
      "re๖Nam": "ภาคใต้",
      "re๔Nam": "ภาคใต้",
      "dwrNam": "สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8",
      "xutm": "585644.0000000",
      "yutm": "932396.0000000"
    }
  ]
}
```



#### ๔. การขอข้อมูลระบบเตือนภัย (GetEarlyWarning)

Service Name: GetEarlyWarning

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลระบบเตือนภัย

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwrapi/v๑/brdh/GetEarlyWarning?date=dd/mm/๒๕yy>

Method: GET

#### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	date	D๑๐	M	วันที่ค้นหาข้อมูล

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลระบบเตือนภัยทั้งหมด ณ วันที่ค้นหาข้อมูล

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
rainDaily			
๑.	title	C๑๐๐	หัวข้อ
๒.	numstation	C๔	จำนวนสถานี
๓.	date	C๑๐	วันที่ของข้อมูล ตัวอย่างโปรแกรม “๑๓/๐๔/๒๕๖๔”
๔.	timeData	C๕	เวลาเรียกข้อมูล ตัวอย่างโปรแกรม “๑๕:๕๐”
๕.	department	C๕๐	หน่วยงาน
๖.	stations	array	ชุดข้อมูลสถานี
๗.	stationId	C๗	รหัสสถานี
๘.	village	C๑๐๐	หมู่บ้าน
๙.	subdistrict	C๖๐	ตำบล
๑๐.	district	C๖๐	อำเภอ
๑๑.	province	C๔๐	จังหวัด
๑๒.	rain๑๒h	N๖.๒	ฝนราย ๑๒ ชม.

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑๓.	rain๐๗h	N๖.๒	ฝนรายวัน เวลา ๐๗:๐๐
๑๔.	temp	N๕.๒	อุณหภูมิ
๑๕.	wl	N๖.๒	ระดับน้ำ
๑๖.	soil	N๖.๑	ความชื้น
warn			
๑.	stationStn	C๗	รหัสสถานี
๒.	warningType	C๑๐	ประเภทการเตือนภัย
๓.	date	C๑๖	วันที่เวลาที่ ได้รับข้อมูล ตัวอย่างโปรแกรม “๑๓/๐๔/๒๕๖๔ ๑๕:๕๐”
๔.	temp	N๕.๒	อุณหภูมิ
๕.	rain	N๖.๒	ปริมาณน้ำฝน
๖.	rain๑๒h	N๖.๒	ปริมาณน้ำฝนสะสม ๑๒ ชั่วโมง
๗.	rain๐๗h	N๖.๒	ฝนรายวัน
๘.	rain๒๔h	N๖.๒	ปริมาณน้ำฝนสะสม ๒๔ ชั่วโมง
๙.	wl	N๖.๒	ระดับน้ำที่วัดได้
๑๐.	wl๐๗h	N๖.๒	ระดับน้ำที่วัดได้ ๐๗.๐๐
๑๑.	soil	N๖.๒	ค่าความชื้นในดิน
๑๒.	status	C๕๐	สถานะการเตือนภัย
๑๓.	warnRf	N๖.๒	ค่าปริมาณน้ำฝน ขณะ เตือนภัย
๑๔.	warnWl	N๖.๒	ค่าระดับน้ำ ขณะ เตือนภัย
๑๕.	stnCover	C๓	จำนวนหมู่บ้านครอบคลุม

## การแสดงผลข้อมูล

### ตัวอย่างโปรแกรม

#### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/brdh/GetEarlyWarning?date=๐๒/๐๖/๒๕๖๔>

#### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": {
    "rainDaily": {
      "title": "ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ๑๒ ชั่วโมง สูงสุด ๑๗๙๙ สถานี",
      "numstation": "๑๗๙๙",
      "date": "๐๒/๐๖/๒๕๖๔",
      "timeData": "๒๓:๐๕",
      "department": "ส่วนกลาง",
      "stations": [
        {
          "temp": "๓๖.๑๐",
          "province": "ชุมพร",
          "rain๑๒h": "๐.๐๐",
          "wl": "๐.๐๐",
          "subdistrict": "สวนแตง",
          "district": "ละแม",
          "soil": "๐.๐",
          "rain๐๗h": "๒๕.๐๐",
          "village": "บ้านนาจิ้นซิว",
          "stationid": "STN๐๗๒๙"
        }
      ]
    },
    "warn": []
  }
}
```

## ๕. การขอข้อมูลตรวจวัดสภาพน้ำทางไกล (GetMeasureWaterConditions)

Service Name: GetMeasureWaterConditions

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลตรวจวัดสภาพน้ำทางไกล

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: https://{hostname}/

dwrapi/v๑/mekhala/GetMeasureWaterConditions?sdate=dd/mm/๒๕yy&edate=dd/mm/๒๕yy

Method: GET

### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	sdate	D๑๐	M	วันที่เริ่มต้นค้นหาข้อมูล
๒.	edate	D๑๐	M	วันที่สิ้นสุดการค้นหาข้อมูล

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลตรวจวัดสภาพน้ำทางไกล ณ วันที่ค้นหาข้อมูล

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑.	id	C๕	รหัสสถานี
๒.	name	C๕๐	ชื่อ
๓.	rf๒๔h	N๑๗.๒	ฝนย้อนหลัง ๒๔ ชม.
๔.	rfooh	N๑๗.๒	ฝนสะสมรายวัน
๕.	rf๗๗h	N๑๗.๒	ฝนสะสม ๗ โมง
๖.	rfMax	N๑๗.๒	ฝนสูงสุดรายวัน
๗.	rfMaxTime	C๑๖	วัน-เวลาฝนสูงสุดรายวัน ตัวอย่างโปรแกรม “๑๓/๐๔/๒๕๖๔ ๑๕:๕๐”
๘.	wlAvg	N๑๘.๑๕	ระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน
๙.	wlMin	N๑๘.๑๕	ระดับน้ำต่ำสุดรายวัน
๑๐.	wlMinTime	C๑๖	วัน-เวลาระดับน้ำต่ำสุดรายวัน ตัวอย่างโปรแกรม “๑๓/๐๔/๒๕๖๔ ๑๕:๕๐”
๑๑.	wlMax	N๑๘.๑๕	ระดับน้ำสูงสุดรายวัน
๑๒.	wlMaxTime	C๑๖	วัน-เวลาระดับน้ำสูงสุดรายวัน

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
			ตัวอย่างโปรแกรม “๑๓/๐๔/๒๕๖๔ ๑๕:๕๐”

## การแสดงผลข้อมูล

### ตัวอย่างโปรแกรม

#### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/mekhala/GetMeasureWaterConditions?edate=๑๐/๐๖/๒๕๖๔& sdate=๐๑/๐๖/๒๕๖๔>

#### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": [
    {
      "id": "STN0",
      "name": "คลองอยู่ตะเภาบน",
      "rf24h": "0.00",
      "rf00h": "2.00",
      "rf77h": "2.00",
      "rfMax": "1.00",
      "rfMaxTime": "01/06/2564 16:00:00",
      "wlAvg": "12.546792452830200",
      "wlMin": "12.550000000000000",
      "wlMinTime": "01/06/2564 10:15:00",
      "wlMax": "12.660000000000000",
      "wlMaxTime": "01/06/2564 12:15:00"
    }
  ]
}
```

## ๖. การขอข้อมูลสถานีโทรมาตร (GetMeasureWaterConditions/TELE)

Service Name: GetMeasureWaterConditions/TELE

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลสถานีโทรมาตร

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL:

https://{hostname}/dwrapi/v๑/mekhala/GetMeasureWaterConditions/TELE?provincecd=xx

Method: GET

Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	M	รหัสจังหวัด

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลสถานีโทรมาตรทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑.	id	C๔	ลำดับข้อมูล
๒.	code	C๗	รหัส
๓.	name	C๑๐๐	ชื่อสถานี
๔.	tambon	C๖๐	ตำบล
๕.	amphoe	C๖๐	อำเภอ
๖.	province	C๔๐	จังหวัด
๗.	river	C๕๐	แม่น้ำ
๘.	basin	C๕๐	ลุ่มน้ำ
๙.	lat	N๑๗.๗	พิกัดละติจูด
๑๐.	longX	N๑๗.๗	พิกัดลองจิจูด

## การแสดงผลข้อมูล

### ตัวอย่างโปรแกรม

#### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/mekhala/GetMeasureWaterConditions/TELE?provincecd=๕๐>

#### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": [
    {
      "id": 29,
      "code": "0",
      "name": "สะพานบ้านไตรสภาวคาม",
      "tambon": "ปึงโค้ง",
      "amphoe": "เชียงดาว",
      "province": "เชียงใหม่",
      "river": "แม่น้ำปึง",
      "basin": "ปึง",
      "lat": "19.4224700",
      "longX": "98.9922710"
    },
    {
      "id": 30,
      "code": "0",
      "name": "สะพานบ้านแม่แต",
      "tambon": "แม่แฝกใหม่",
      "amphoe": "สันทราย",
      "province": "เชียงใหม่",
      "river": "แม่น้ำปึง",
      "basin": "ปึง",
      "lat": "19.0200000",
      "longX": "98.9619980"
    }
  ]
}
```

## ๗. การขอข้อมูลสถานี CCTV (GetMeasureWaterConditions/CCTV)

Service Name: GetMeasureWaterConditions/CCTV

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลสถานี CCTV

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwrapi/v๑/mekhala/GetMeasureWaterConditions/CCTV>

หรือ <https://{hostname}/dwrapi/v๑/mekhala/GetMeasureWaterConditions/CCTV?provincecd=xx>

Method: GET

### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	0	รหัสจังหวัด

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลสถานี CCTV ทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑.	id	C๔	ลำดับข้อมูล
๒.	code	C๔	รหัส
๓.	name	C๕๐	ชื่อสถานี
๔.	locate	C๑๐๐	ที่ตั้งสถานี
๕.	subdistrict	C๖๐	ตำบล
๖.	district	C๖๐	อำเภอ
๗.	province	C๔๐	จังหวัด
๘.	lat	N๑๗.๗	พิกัดละติจูด
๙.	longX	N๑๗.๗	พิกัดลองจิจูด
๑๐.	urlimg	C๑๐๐	ลิ้งก์ข้อมูลภาพ



## การแสดงผลข้อมูล

### ตัวอย่างโปรแกรม

#### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/mekhala/GetMeasureWaterConditions/CCTV?provincecd=๕๗>

#### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": [
    {
      "id": 227,
      "code": "0101",
      "name": "จุดสกัดหัวฝาย",
      "locate": "",
      "subdistrict": "แม่สาย",
      "district": "แม่สาย",
      "province": "เชียงราย",
      "lat": "20.4437480",
      "longX": "99.8744740",
      "urlimg": "http://woc-maesai.dyndns.org:5001/axis-cgi/jpg/image.cgi?resolution=cif"
    },
    {
      "id": 228,
      "code": "0102",
      "name": "สถานีอุทกวิทยาเชียงใหม่",
      "locate": "",
      "subdistrict": "เวียง",
      "district": "เชียงใหม่",
      "province": "เชียงราย",
      "lat": "20.2741810",
      "longX": "100.0883870",
      "urlimg": "http://woc-chiangsaen.dyndns.org:5001/axis-cgi/jpg/image.cgi?"
    }
  ]
}
```

## ๘. การขอข้อมูลกลุ่มผู้ใช้น้ำ (GetWaterUserGroup)

Service Name: GetWaterUserGroup

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลกลุ่มผู้ใช้น้ำ

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwraapi/v๑/writc/GetWaterUserGroup?provincecd=xx>

Method: GET

### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	M	รหัสจังหวัด

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้น้ำทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
networkWaterUser			
๑.	nwusnm	C๕๐	(ไม่ทราบความหมายของข้อมูล)
๒.	district	C๖๐	อำเภอ
๓.	province	C๔๐	จังหวัด
๔.	basin	C๕๐	ลุ่มน้ำ
๕.	sect๔	C๕๐	ภาค
๖.	sect๖	C๕๐	ภาคทางภูมิศาสตร์
๗.	sectdwr	C๕๐	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค
๘.	coordination	C๑๐๐	ส่วนประสานจัดการลุ่มน้ำ
๙.	nameNetwork	C๑๐๐	ชื่อเครือข่ายโรงเรียนกลุ่มผู้ใช้น้ำ
๑๐.	school	C๗๐	โรงเรียน
๑๑.	home	C๕๐	บ้าน
๑๒.	moo	C๑๕	หมู่ที่
๑๓.	tamNamTU	C๖๐	ตำบล

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑๔.	ampNamtU	C๖๐	อำเภอ
๑๕.	pvNamtU	C๔๐	จังหวัด
๑๖.	budgetYear	C๔	ปี งบ. ที่จัดตั้ง
๑๗.	identification	C๑๓	รหัสประจำตัวบัตรประชาชน
๑๘.	nameSurname	C๑๐๐	ชื่อ-นามสกุล
๑๙.	position	C๕๐	ตำแหน่ง
๒๐.	schoolAdditional	C๗๐	ชื่อโรงเรียน
๒๑.	number	C๒๐	บ้านเลขที่
๒๒.	mooSchool	C๑๐	หมู่ที่
๒๓.	homeSchool	C๕๐	บ้าน
๒๔.	subDistrictSchool	C๖๐	ตำบลโรงเรียน
๒๕.	districtSchool	C๖๐	อำเภอโรงเรียน
๒๖.	provinceSchool	C๔๐	จังหวัดโรงเรียน
๒๗.	postcode	C๕	รหัสไปรษณีย์
๒๘.	telephone	C๕๐	เบอร์โทรศัพท์
๒๙.	budget๕๐	C๑๐	งบประมาณปี๕๐
๓๐.	budget๕๑	C๑๐	งบประมาณปี๕๑
๓๑.	budget๕๒	C๑๐	งบประมาณปี๕๒
๓๒.	budget๕๓	C๑๐	งบประมาณปี๕๓
๓๓.	budget๕๔	C๑๐	งบประมาณปี๕๔
๓๔.	budget๕๕	C๑๐	งบประมาณปี๕๕
๓๕.	budget๕๖	C๑๐	งบประมาณปี๕๖
๓๖.	budget๕๗	C๑๐	งบประมาณปี๕๗
๓๗.	budget๕๘	C๑๐	งบประมาณปี๕๘
๓๘.	budget๕๙	C๑๐	งบประมาณปี๕๙
๓๙.	note	C๒๐๐	หมายเหตุ
knowledge			
๑.	klsnm	C๕๐	(ไม่ทราบความหมายของข้อมูล)
๒.	station	C๒๐	สถานี
๓.	stationName	C๑๐๐	ชื่อสถานี
๔.	knowledgeName	C๑๐๐	ชื่อผู้รู้
๕.	telephone	C๑๐	เบอร์โทรศัพท์
๖.	address	C๑๐๐	ที่อยู่

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๗.	moo	C๒	หมู่ที่
๘.	subdistrict	C๖๐	ตำบลของผู้รู้
๙.	district	C๖๐	อำเภอของผู้รู้
๑๐.	province	C๔๐	จังหวัดของผู้รู้
๑๑.	pvNameTHu	C๔๐	จังหวัดภาษาไทย
๑๒.	pvNameENu	C๔๐	จังหวัดภาษาอังกฤษ
๑๓.	ampNameTHu	C๖๐	อำเภอภาษาไทย
๑๔.	ampNameENu	C๖๐	อำเภอภาษาอังกฤษ
๑๕.	re๖name	C๕๐	ภาคทางภูมิศาสตร์
๑๖.	re๔name	C๕๐	ภาค
๑๗.	dwrName	C๕๐	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค
๑๘.	basinmTH	C๕๐	ลุ่มน้ำภาษาไทย
๑๙.	basinmEN	C๕๐	ลุ่มน้ำภาษาอังกฤษ

## การแสดงผลข้อมูล

### ตัวอย่างโปรแกรม

#### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwraji/v๑/writc/GetWaterUserGroup?provincecd=๘๐>

#### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": {
    "networkWaterUser": [
      {
        "nwusnm": "",
        "district": "",
        "province": "นครศรีธรรมราช",
        "basin": "ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก",
        "sect4": "ภาคใต้",
        "sect6": "ภาคใต้",
        "sectdwr": "สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8",
        "coordination": "ส่วนประสานและจัดการลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกส่วนที่ 2 (นคร)",
        "nameNetwork": "เครือข่ายนักเรียนมัธยมศึกษารร.ไทยรัฐวิทยา 75",
        "school": "ไทยรัฐวิทยา 74",
        "home": "",
        "moo": "",
        "tamNamtU": "กำโลน",
        "ampNamtU": "ลานสกา",
        "pvNamtU": "นครศรีธรรมราช",
        "budgetYear": "2547",
        "identification": "",
        "nameSurname": "",
        "position": "",
        "schoolAdditional": "",
        "number": "",
        "mooSchool": "",
        "homeSchool": "",
        "subDistrictSchool": "",
        "districtSchool": "",
        "provinceSchool": "",
        "postcode": ""
      }
    ]
  }
}
```

```

"telephone": "",
  "budget50": "1",
  "budget51": "1",
  "budget52": "1",
  "budget53": "",
  "budget54": "",
  "budget55": "",
  "budget56": "1",
  "budget57": "",
  "budget58": "",
  "budget59": "",
  "note": "ไม่มีศัภภาพ/ยกเล็ก(ปี58)"
}
],
"knowledge": [
{
  "klsnm": "",
  "station": "STN0289",
  "stationName": "บ้านหน้าถ้ำ ต.นาแหรง อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช",
  "knowledgeName": "ประสิทธิ์ เพชรโยธา",
  "telephone": "0801318892",
  "address": "13",
  "moo": "8",
  "subdistrict": "นาแหรง",
  "district": "นบพิตำ",
  "province": "นครศรีธรรมราช",
  "pvNameTHu": "",
  "pvNameENu": "",
  "ampNameTHu": "",
  "ampNameENu": "",
  "re6name": "",
  "re4name": "",
  "dwrName": "",
  "basinmTH": "",
  "basinmEN": ""
}
]
}
}

```

## ๙. การขอข้อมูลสถานการณ์น้ำ (GetWaterSituation)

Service Name: GetWaterSituation

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลสถานการณ์น้ำ

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: https://{hostname}/dwraapi/v๑/writc/GetWaterSituation?provincecd=xx

Method: GET

### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	M	รหัสจังหวัด

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลสถานการณ์น้ำทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
drought			
๑.	re๔Nam	C๒	ภาค
๒.	re๖Nam	C๒	ภาคทางภูมิศาสตร์
๓.	dwrNam	C๒	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค
๔.	classX	C๔	คลาส
๕.	drought	C๓๐	ความถี่ในการเกิดภัยแล้ง
๖.	province	C๔๐	จังหวัด
๗.	district	C๖๐	อำเภอ
๘.	basin	C๕๐	ลุ่มน้ำ
๙.	areasqkm	N๑๗.๑๒	พื้นที่ ตร.กม.
๑๐.	remark	C๑๐๐	ที่มา
๑๑.	year	C๔	ปีที่จัดทำ
flood			
๑.	description	C๑๐๐	ความถี่ในการเกิดน้ำท่วม
๒.	area	N๑๗.๑๒	พื้นที่ ตร.กม.

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๓.	remark	C๑๐๐	ที่มา
๔.	year	C๔	ปีที่จัดทำ
๕.	province	C๔๐	จังหวัด
๖.	district	C๖๐	อำเภอ
๗.	sect๔	C๕๐	ภาค
๘.	sect๖	C๕๐	ภาคทางภูมิศาสตร์
๙.	sectdwr	C๕๐	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค
๑๐.	basin	C๕๐	ลุ่มน้ำ



## การแสดงผลข้อมูล

### ตัวอย่างโปรแกรม

#### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/writc/GetWaterSituation?provincecd=๘๐>

#### Response:

```
{ "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": {
    "drought": [
      {
        "re4Nam": "ภาคใต้",
        "re6Nam": "ภาคใต้",
        "dwrNam": "สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8",
        "classX": "1",
        "drought": "<= 3 ครั้ง/10 ปี",
        "province": "นครศรีธรรมราช",
        "district": "นาบอน",
        "basin": "ลุ่มน้ำตาปี",
        "areasqkm": "0.622516073260",
        "remark": "",
        "year": ""
      }
    ],
    "flood": [
      {
        "description": "พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นครั้งคราว โดยประสบน้ำท่วมซึ่งไม่เกิน 3 ครั้ง ในรอบ 10 ปี",
        "area": "2.294899390710",
        "remark": "กรมพัฒนาที่ดิน",
        "year": "2556",
        "province": "นครศรีธรรมราช",
        "district": "เมืองนครศรีธรรมราช",
        "sect4": "",
        "sect6": "ภาคตะวันออก",
        "sectdwr": "สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8",
        "basin": ""
      }
    ]
  }
}
```

## ๑๐. การขอข้อมูลถังเก็บน้ำขนาดเล็ก (GetWaterTank)

Service Name: GetWaterTank

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลถังเก็บน้ำขนาดเล็ก

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwrapi/v๑/bwm/GetWaterTank?provincecd=xx>

Method: GET

### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	M	รหัสจังหวัด

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลถังเก็บน้ำขนาดเล็กทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
tankOth			
๑.	stp	C๕๐	สทภ.
๒.	stpscd	C๑	ส่วน ทสภ
๓.	stpp	C๕๐	สทภ(เดิม)
๔.	areaCode๒	C๕	รหัสพื้นที่๒
๕.	location	C๑๐๐	สถานที่ตั้ง
๖.	moo	C๒	หมู่
๗.	subdistrict	C๖๐	ตำบล
๘.	district	C๖๐	อำเภอ
๙.	province	C๔๐	จังหวัด
๑๐.	registrationNumber	C๗	เลขทะเบียน
๑๑.	bucketType	C๓๐	ประเภทถัง
๑๒.	yearConstruction	C๔	ปีที่ก่อสร้าง
๑๓.	otp	C๕๐	อปท.

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑๔.	surveyResults	C๓๐	ผลสำรวจ
๑๕.	status	C๑	สถานภาพ
๑๖.	yearOfExploration	C๔	ปีสำรวจ
๑๗.	bucketStatus	C๕๐	สถานะถัง
๑๘.	note	C๑๐๐	หมายเหตุ
๑๙.	deliveryDistributionT	C๑๕	รับมอบ/จำหน่าย
tankBkk			
๑.	locationCd	C๕	รหัสพื้นที่
๒.	location	C๕๐	ชื่อสถานที่ตั้ง
๓.	number	C๗	เลขที่
๔.	soi	C๒๐	ซอย
๕.	moo	C๒	หมู่ที่
๖.	subDistrict	C๖๐	แขวง
๗.	district	C๖๐	เขต
๘.	province	C๔๐	จังหวัด
๙.	registrationNumber	C๗	เลขทะเบียน
๑๐.	type	C๓๐	ประเภท
๑๑.	year	C๔	ปีที่ก่อสร้าง
๑๒.	surveyResults	C๑	ผลการสำรวจ
๑๓.	status	C๑	สถานภาพ
๑๔.	e	N๑๗.๗	พิกัดทิศตะวันออก
๑๕.	n	N๑๗.๗	พิกัดทิศเหนือ
๑๖.	deliveryDistribution	C๒	การส่งมอบฯ/จำหน่าย
๑๗.	acceptance	C๕๐	การรับมอบฯ
๑๘.	problems	C๑๐๐	หมายเหตุ/ปัญหาอุปสรรค
๑๙.	statusT	C๕๐	สถานภาพT
๒๐.	surveyResultsT	C๑๕	ผลการสำรวจT
๒๑.	deliveryDistributionT	C๑๕	รับมอบ/จำหน่าย
๒๒.	price	N๑๗.๒	ราคา

## การแสดงผลข้อมูล

### ตัวอย่างโปรแกรม

#### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/bwm/GetWaterTank?provincecd=๘๐>

#### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": {
    "tankBkk": null,
    "tankOth": [
      {
        "stp": "สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8",
        "stpscd": null,
        "stpp": "สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10",
        "areaCode2": "10907",
        "location": "โรงเรียนบ้านบางโหนด",
        "moo": "1",
        "subdistrict": "ชนอม",
        "district": "ชนอม",
        "province": "นครศรีธรรมราช",
        "registrationNumber": "นศ.1601",
        "bucketType": "ประปาขนาดเล็ก",
        "yearConstruction": "2516",
        "otp": "ทต.ชนอม",
        "surveyResults": "ใช้งานได้",
        "status": "1",
        "yearOfExploration": "2552",
        "bucketStatus": "ถ่ายโอนแล้ว",
        "note": null,
        "deliveryDistributionT": null
      }
    ]
  }
}
```

## ๑๑. การขอข้อมูลที่ตั้งประปาหมู่บ้านทั่วประเทศ (GetVillageWaterworks)

Service Name: GetVillageWaterworks

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลที่ตั้งประปาหมู่บ้านทั่วประเทศ

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwrapi/v๑/bwm/GetVillageWaterworks?provincecd=xx>

Method: GET

### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	M	รหัสจังหวัด

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลที่ตั้งประปาหมู่บ้านทั่วประเทศทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑.	villID๕๖	C๘	(ไม่ทราบความหมายของข้อมูล)
๒.	province	C๔๐	จังหวัด
๓.	district	C๖๐	อำเภอ
๔.	subDistrict	C๖๐	ตำบล
๕.	moo	C๓	หมู่
๖.	sWater	C๑๐	ใช้น้ำร่วม
๗.	home	C๑๐๐	บ้าน
๘.	supply	C๒	ประปาแห่งที่
๙.	location	C๑๐๐	สถานที่ตั้ง
๑๐.	waterSupplySystem	C๑๐๐	ระบบประปา
๑๑.	waterSupplySystem๒	C๑๐๐	ระบบประปาอื่นๆ
๑๒.	agency	C๕๐	หน่วยงาน
๑๓.	yearConstruction	C๔	ปีที่สร้าง
๑๔.	xUTM	N๑๗.๗	พิกัด utm_x

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑๕.	yUTM	N๑๗.๗	พิกัด utm_y

### การแสดงผลข้อมูล

#### ตัวอย่างโปรแกรม

#### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/bwm/GetVillageWaterworks?provincecd=๘๐>

#### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": [
    {
      "villID56": "80150103",
      "province": "นครศรีธรรมราช",
      "district": "ขนอม",
      "subDistrict": "ขนอม",
      "moo": "3",
      "home": "หัวทะเล",
      "supply": "1",
      "location": "หัวทะเล",
      "waterSupplySystem": "ไม่ระบุ",
      "waterSupplySystem2": null,
      "agency": "ไม่ทราบข้อมูล",
      "yearConstruction": null,
      "xutm": "594513.8100000",
      "yutm": "1015511.1700000",
      "swater": null
    }
  ],
}
```

```
{  
  "villID56": "80150104",  
  "province": "นครศรีธรรมราช",  
  "district": "ขนอม",  
  "subDistrict": "ขนอม",  
  "moo": "4",  
  "home": "สี่แยกในไร่",  
  "supply": "1",  
  "location": "สี่แยกในไร่",  
  "waterSupplySystem": "ไม่ระบุ",  
  "waterSupplySystem2": null,  
  "agency": "ไม่ทราบข้อมูล",  
  "yearConstruction": null,  
  "xutm": "594564.2900000",  
  "yutm": "1014710.9300000",  
  "swater": null  
}  
]  
}
```

## ๑๒. การขอข้อมูลประปาถ่ายโอนฯ (GetWaterTransfer)

Service Name: GetWaterTransfer

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลประปาถ่ายโอนฯ

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwrapi/v๑/bwm/GetWaterTransfer?provincecd=xx>

Method: GET

### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	M	รหัสจังหวัด

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลประปาถ่ายโอนฯ ทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑.	stpcd	C๒	สทภ.
๒.	stp	C๕๐	สำนักงานทรัพยากรน้ำ
๓.	locationCd	C๕	รหัสพื้นที่
๔.	home	C๕๐	หมู่บ้าน
๕.	moo	C๑๐	หมู่
๖.	subdistrict	C๖๐	ตำบล
๗.	district	C๖๐	อำเภอ
๘.	province	C๔๐	จังหวัด
๙.	type	C๕๐	ประเภท/ขนาด
๑๐.	agenciesTransfer	C๑๐๐	หน่วยงานที่โอนให้
๑๑.	buildingAgency	C๕๐	หน่วยงานสร้าง
๑๒.	yearConstruction	C๔	ปีสร้าง
๑๓.	note	C๑๐๐	หมายเหตุ
๑๔.	reason	C๒๐๐	เหตุผลการแก้ไข



ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑๕.	status	C๕๐	สถานภาพ
๑๖.	yearTransfer	C๔	ปีที่ถ่ายโอนฯ

### การแสดงผลข้อมูล

#### ตัวอย่างโปรแกรม

##### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/bwm/GetWaterTransfer?provincecd=๘๐>

##### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": [
    {
      "stpcd": "8",
      "stp": "สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8",
      "locationCd": "24920",
      "home": "บางคู",
      "moo": "3",
      "subdistrict": "ควนทอง",
      "district": "ชนอม",
      "province": "นครศรีธรรมราช",
      "type": "น้ำใต้ดิน",
      "agenciesTransfer": "อบต.ควนทอง",
      "buildingAgency": "รพช.",
      "yearConstruction": "2537",
      "note": "โครงการสำรวจฯ เพื่อส่งมอบฯ ปี 59",
      "reason": null,
      "status": "จำหน่ายฯ แล้ว",
      "yearTransfer": null
    }
  ]
}
```

### ๑๓. ขอนำส่งไฟล์ข้อมูล (Upload)

Service Name: Upload

วัตถุประสงค์ : นำไฟล์ข้อมูลไปวางไว้ที่เครื่องแม่ข่ายเพื่อรอทำ data cleansing

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwapi/v๑/Upload>

Method: Post

#### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	file	Object file	M	ไฟล์ข้อมูลที่ต้องการ upload โดยชื่อไฟล์อ้างอิงตามหมายเหตุ

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

(ไม่มี)

#### หมายเหตุ

ลำดับ	ชื่อชุดข้อมูล	ชื่อไฟล์ข้อมูล	ชื่อไฟล์ข้อมูล ปลายทาง
๑.	ข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติ	ข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำ.xlsx	Water_Resources_yyyymmdd.xlsx
ข้อมูลอุตุวิทยามหาวิทยาลัย อุกทวิทยา			
๒.	ข้อมูลอุตุวิทยามหาวิทยาลัย อุกทวิทยา (Ews_sta)	Ews_sta.dbf	Ews_sta_yyyymmdd.dbf
ข้อมูล Early Warning			
๓.	ข้อมูล Early Warning (Ews_sta)	Ews_sta.dbf	Ews_sta_yyyymmdd.dbf
ข้อมูลระบบเตือนภัย			
๔.	ข้อมูลระบบเตือนภัย (Ews_sta)	Ews_sta.dbf	Ews_sta_yyyymmdd.dbf
๕.	ข้อมูลถังเก็บน้ำขนาดเล็ก	ข้อมูลถังเก็บน้ำขนาดเล็ก.xlsx	Small_Tank_yyyymmdd.xlsx

ลำดับ	ชื่อชุดข้อมูล	ชื่อไฟล์ข้อมูล	ชื่อไฟล์ข้อมูล ปลายทาง
๖.	ข้อมูลที่ตั้งประปา หมู่บ้านทั่วประเทศ	ที่ตั้งประปาหมู่บ้านทั่ว ประเทศ.xlsx	Village_Water_yyyymmdd.xlsx
๗.	ข้อมูลประปาถ่ายโอนฯ	ประปาถ่ายโอนฯ.xlsx	Water_Transfer_yyyymmdd.xlsx
๘.	ข้อมูลโครงการแหล่งน้ำ	ข้อมูลโครงการแหล่ง น้ำ.xlsx	Projectr_yyyymmdd.xlsx
๙.	ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน กรมทรัพยากรน้ำ	ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ_ เขื่อน กรมทรัพยากร น้ำ.xlsx	Reservoir_yyyymmdd.xlsx
๑๐.	ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน กรมทรัพยากรน้ำ (แบบฟอร์มกรมการ สรรพกำลัง)	ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ_ เขื่อน กรมทรัพยากร น้ำ (แบบฟอร์ม กรมการสรรพกำลัง). xlsx	DMD_Reservoir_yyyymmdd.xlsx
๑๑.	ข้อมูลเส้นลำน้ำ	ข้อมูลเส้นลำน้ำ.dbf	Stream_yyyymmdd.dbf
๑๒.	ข้อมูลโครงการประปา สัมปทาน	ข้อมูลโครงการประปา สัมปทาน.xlsx	Concession_Water_Supply_yyyym mdd.xlsx

## การแสดงผลข้อมูลและข้อผิดพลาด

### ตัวอย่างโปรแกรม

#### ๑. กรณีส่งไฟล์ข้อมูลไปวางไว้ที่เครื่องแม่ข่ายสำเร็จ

Request:

<https://dcs.dwr.go.th:๙๔๔๓/dwrapi/v๑/Upload>

Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData" : "OK",
}
```

## ๒. กรณีส่งไฟล์ข้อมูลไปวางไว้ที่เครื่องแม่ข่ายไม่สำเร็จ

### Request:

https://dcs.dwr.go.th:๙๔๔๓/dwrapi/v๑/Upload

### Response:

```
{
  "responseStatus" : "ERRAPI000",
  "responseData" : null,
  "responseError" :
  {
    errorTitle: "พบข้อผิดพลาด",
    errorDescription: "เกิดข้อผิดพลาดในระบบ"
  }
}
```

## ๓. กรณีระบุรูปแบบหรือขนาดของไฟล์ข้อมูลไม่ถูกต้อง

### Request:

https://dcs.dwr.go.th:๙๔๔๓/dwrapi/v๑/Upload

### Response:

```
{
  "responseStatus" : "ERRAPI001",
  "responseData" : null,
  "responseError" :
  {
    errorTitle: "ข้อมูลไม่ถูกต้อง",
    errorDescription: "รูปแบบของข้อมูลไม่ถูกต้อง"
  }
}
```

## ๑๔. ขอนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล (SetScheduler)

Service Name: SetScheduler

วัตถุประสงค์ : นำเข้ารหัสชุดข้อมูลลงฐานข้อมูลเพื่อทำ data cleansing

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwrapi/v๑/SetScheduler?srclد=xx> หรือ  
<https://{hostname}/dwrapi/v๑/SetScheduler?srclد=xx,xy> หรือ  
<https://{hostname}/dwrapi/v๑/SetScheduler?srclد=xx&?srclد=xy>

Method: GET

Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	srclد	C๒	M	รหัสชุดข้อมูล

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

(ไม่มี)

หมายเหตุ ตารางรหัสชุดข้อมูล

ลำดับ	ชื่อชุดข้อมูล	รหัสชุดข้อมูล	ชื่อตาราง
๑.	ข้อมูลสถานการณ์น้ำ (tbt_droughtth)	๐๑	tbt_droughtth
๒.	ข้อมูลสถานการณ์น้ำ (tbt_flood)	๐๒	tbt_flood
๓.	ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้น้ำ (tbt_knowledge)	๐๓	tbt_knowledge
๔.	ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้น้ำ (tbt_networkwateruser)	๐๔	tbt_networkwateruser
๕.	ข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	๐๕	tbt_quality

## การแสดงผลและข้อผิดพลาด

### ตัวอย่างโปรแกรม

#### ๑. กรณีบันทึกค่าลงฐานข้อมูลสำเร็จ

##### Request:

<https://dcs.dwr.go.th:๙๔๔๓/dwrapi/v๑/SetScheduler?srcId=๐๑>

##### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData" : "OK",
}
```

#### ๒. กรณีบันทึกค่าลงฐานข้อมูลไม่สำเร็จ

##### Request:

<https://dcs.dwr.go.th:๙๔๔๓/dwrapi/v๑/SetScheduler?srcId=๐๑>

##### Response:

```
{
  "responseStatus" : "ERRAPI000",
  "responseData" : null,
  "responseError" :
  {
    errorTitle: "พบข้อผิดพลาด",
    errorDescription: "เกิดข้อผิดพลาดในระบบ"
  }
}
```

#### ๓. กรณีระบุรูปแบบหรือเนื้อหาของข้อมูลเข้าไม่ถูกต้อง

##### Request:

<https://dcs.dwr.go.th:๙๔๔๓/dwrapi/v๑/SetScheduler?srcId=๘๘>

##### Response:

```
{
  "responseStatus" : "ERRAPI001",
  "responseData" : null,
  "responseError" :
  {
    errorTitle: "ข้อมูลไม่ถูกต้อง",
    errorDescription: "รูปแบบของข้อมูลไม่ถูกต้อง"
  }
}
```

## ๑๕. การขอข้อมูลโครงการแหล่งน้ำ (GetProject)

Service Name: GetProject

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลโครงการของกรมทรัพยากรน้ำ

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwrapi/v1/bwrpp/GetProject?provincecd=xx> หรือ  
<https://{hostname}/dwrapi/v1/bwrpp/GetProject>

Method: GET

### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	M	รหัสจังหวัด

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลโครงการแหล่งน้ำของกรมทรัพยากรน้ำทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑.	agency	C๗	หน่วยงาน
๒.	budgetYear	C๓๕	ปีงบประมาณ
๓.	projectType	C๕๐	ประเภทโครงการ
๔.	projectType2	C๕๐	ประเภทโครงการ 2
๕.	classify	C๑๐๐	จำแนกบรายจ่าย
๖.	budgetType	C๕๐	ประเภทงบประมาณ
๗.	projectName	C๓๐๐	ชื่อโครงการ
๘.	banMoo	C๑๐๐	บ้าน/หมู่ที่
๙.	tambol	C๖๐	ตำบล
๑๐.	ampher	C๖๐	อำเภอ
๑๑.	province	C๔๐	จังหวัด
๑๒.	numberX	C๒	จำนวน
๑๓.	budget	N๑๗.๔	งบประมาณ
๑๔.	number2	C๒	จำนวน (ปี)

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑๕.	budget2	N๑๗.๔	งบประมาณ (ปี)
๑๖.	number3	C๒	จำนวนผูกพัน ๑
๑๗.	budget3	N๑๗.๔	งบประมาณผูกพัน ๑
๑๘.	number4	C๒	จำนวนผูกพัน ๒
๑๙.	budget4	N๑๗.๔	งบประมาณผูกพัน ๒
๒๐.	basinCd	C๕๐	รหัสลุ่มน้ำ
๒๑.	basin	C๕๐	ชื่อลุ่มน้ำ
๒๒.	subBasinCd	C๘	รหัสลุ่มน้ำสาขา
๒๓.	subBasin	C๕๐	ลุ่มน้ำสาขา
๒๔.	raWang	N๒๒.๑๕	ระวาง
๒๕.	lat	N๒๒.๑๕	พิกัดละติจูด
๒๖.	longX	N๒๒.๑๕	พิกัดลองจิจูด
๒๗.	lat2	N๒๒.๑๕	พิกัดละติจูดคู่ที่ ๒
๒๘.	long2	N๒๒.๑๕	พิกัดลองจิจูดคู่ที่ ๒
๒๙.	lat3	N๒๒.๑๕	พิกัดละติจูดคู่ที่ ๓
๓๐.	long3	N๒๒.๑๕	พิกัดลองจิจูดคู่ที่ ๓
๓๑.	lat4	N๒๒.๑๕	พิกัดละติจูดคู่ที่ ๔
๓๒.	long4	N๒๒.๑๕	พิกัดลองจิจูดคู่ที่ ๔
๓๓.	waterStorageCapacity	N๑๗.๒	ความจุเก็บกักน้ำ
๓๔.	benefitPeople	C๕	ประชาชนได้รับประโยชน์
๓๕.	farmlandHasHBenefited	C๕	พื้นที่การเกษตรได้รับประโยชน์



## การแสดงผลข้อมูล

### ตัวอย่างโปรแกรม

#### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/bwrpp/GetProject?provincecd=๘๐>

#### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": [{
    "agency": "สทท.8",
    "budgetYear": "ปีงบประมาณ 2561",
    "projectType": "อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ",
    "projectType2": "อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (อ่าง/หนอง/บึง)",
    "classify": null,
    "budgetType": null,
    "projectName": "อนุรักษ์ฟื้นฟูพุดจูด",
    "banMoo": null,
    "tambol": "เขาไร่",
    "ampher": "ทุ่งสง",
    "province": "นครศรีธรรมราช",
    "numberX": "1",
    "budget": "25.0000",
    "number2": null,
    "budget2": null,
    "number3": null,
    "budget3": null,
    "number4": null,
    "budget4": null,
    "basin": "ภาคใต้ฝั่งตะวันตก",
    "subBasin": null,
    "raWang": null,
    "lat": "8.064400000000000",
    "longX": "99.61200000000000",
    "lat2": null,
    "long2": null,
    "lat3": null,
    "long3": null,
    "lat4": null,
    "long4": null,
    "waterStorageCapacity": "0.73",
    "benefitPeople": "162",
    "farmlandHasHBenefited": "287" }
  ]
}
```

## ๑๖. การขอข้อมูลอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน กรมทรัพยากรน้ำ (GetReservoir)

Service Name: GetReservoir

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน กรมทรัพยากรน้ำ

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwrapi/v1/bwr/GetReservoir?provincecd=xx> หรือ  
<https://{hostname}/dwrapi/v1/bwr/GetReservoir>

Method: GET

### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	M	รหัสจังหวัด

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน ของกรมทรัพยากรน้ำทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑.	stpDesc	C๕๐	สทภ.
๒.	projectCode	C๖	รหัสโครงการ
๓.	typeX	C๑๕	ประเภทโครงการ
๔.	nameProject	C๑๕๐	ชื่อโครงการ
๕.	ban	C๕๐	บ้าน
๖.	moo	C๒๐	หมู่
๗.	tambol	C๖๐	ตำบล
๘.	ampher	C๖๐	อำเภอ
๙.	province	C๔๐	จังหวัด
๑๐.	benefitArea	C๑๐	พื้นที่ใช้ประโยชน์
๑๑.	constructionYear	C๔	ปีการก่อสร้าง
๑๒.	constructionCost	C๑๕	งบประมาณ
๑๓.	mainBasin	C๕๐	ลุ่มน้ำ
๑๔.	latWgs1984	C๒๐	พิกัดละติจูด WGS

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑๕.	longWgs1984	C๒๐	พิกัดลองจิจูด WGS
๑๖.	latDD	N๑๙.๑๕	พิกัดละติจูด
๑๗.	longDD	N๑๙.๑๕	พิกัดลองจิจูด
๑๘.	sheetNO	C๒๐	ระวาง
๑๙.	zoneX	C๒๐	โซน
๒๐.	volume	C๕๐	ปริมาตร
๒๑.	household	C๕๐	จำนวนครัวเรือน
๒๒.	recentStatus	C๕๐	สถานะล่าสุด
๒๓.	statusDesc	C๗๐	สถานะโครงการ
๒๔.	transferYear	C๔	ปีการถ่ายโอน

## การแสดงผลข้อมูล

### ตัวอย่างโปรแกรม

#### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/bwrđ/GetReservoir?provincecd=๘๐>

#### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": [
    {
      "stpDesc": "สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8",
      "projectCode": "นศ.21004",
      "typeX": "อ่างเก็บน้ำ",
      "nameProject": "อ่างเก็บน้ำห้วยสามพอน",
      "ban": "ปลายเพลง",
      "moo": null,
      "tambol": "ใสหรี",
      "ampher": "ฉวาง",
      "province": "นครศรีธรรมราช",
      "benefitArea": "0",
      "constructionYear": "2533",
      "constructionCost": null,
      "mainBasin": "ตาปี",
      "latWgs1984": "8D 27' 52.36435 N",
      "longWgs1984": "99D 34' 35.69875 E",
      "latDD": "8.464545652800000",
      "longDD": "99.576582986100000",
      "sheetNO": "4925-IV",
      "zoneX": "47P",
      "volume": null,
      "household": null,
      "recentStatus": null,
      "statusDesc": "แผนงานถ่ายโอนปี 2556",
      "transferYear": "2556"
    }
  ]
}
```

๑๗. การขอข้อมูลอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน กรมทรัพยากรน้ำ (แบบฟอร์มกรมการสรรพกำลัง)  
(GetReservoirDam)

Service Name: GetReservoirDam

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน กรมทรัพยากรน้ำ (แบบฟอร์มกรมการสรรพกำลัง)

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwrapi/v1/bwr/GetReservoirDam?provincecd=xx> หรือ  
<https://{hostname}/dwrapi/v1/bwr/GetReservoirDam>

Method: GET

Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	M	รหัสจังหวัด

คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน กรมทรัพยากรน้ำ (แบบฟอร์มกรมการสรรพกำลัง) ของกรมทรัพยากรน้ำทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑.	damName	C๑๐๐	ชื่ออ่างเก็บน้ำ/เขื่อน
๒.	sizeReservoirDam	C๕๐	ขนาดของอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน
๓.	waterRetentionMax	N๑๗.๒	ปริมาณน้ำเก็บกักน้ำสูงสุด
๔.	waterRetentionMin	N๑๗.๒	ปริมาณน้ำเก็บกักน้ำต่ำสุด
๕.	waterNotWork	N๑๗.๒	ปริมาณน้ำใช้งานไม่ได้
๖.	usableWater	N๑๗.๒	ปริมาณน้ำในอ่างใช้งานได้
๗.	averageWater	N๑๗.๒	น้ำไหลเข้าอ่างเฉลี่ยรายปี
๘.	consumer	C๒	ใช้อุปโภค
๙.	consume	C๕๐	ใช้บริโภค
๑๐.	utilization	C๕๐	การใช้ประโยชน์
๑๑.	physical	C๑๐๐	รายละเอียดพื้นที่และลักษณะทางกายภาพ

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑๒.	agency	C๕๐	หน่วยงานรับผิดชอบ
๑๓.	orderX	C๑๐	เลขที่
๑๔.	moo	C๒	หมู่ที่
๑๕.	road	C๕๐	ถนน
๑๖.	ban	C๕๐	หมู่บ้าน
๑๗.	tambol	C๖๐	ตำบล
๑๘.	ampher	C๖๐	อำเภอ
๑๙.	province	C๔๐	จังหวัด
๒๐.	postcode	C๕	รหัสไปรษณีย์
๒๑.	telephone	C๑๐	โทรศัพท์
๒๒.	fax	C๒๐	โทรสาร
๒๓.	river	C๕๐	ลำน้ำ
๒๔.	subRiver	C๕๐	ลุ่มน้ำย่อย
๒๕.	basin	C๕๐	ลุ่มน้ำ
๒๖.	basinCd	C๒	รหัสลุ่มน้ำ
๒๗.	latitude	N๑๙.๑๕	พิกัดละติจูด
๒๘.	longitude	N๑๙.๑๕	พิกัดลองจิจูด



## ๑๘. การขอข้อมูลเส้นลำน้ำ (GetStream)

Service Name: GetStream

วัตถุประสงค์ : แสดงรายงานข้อมูลเส้นลำน้ำของกรมทรัพยากรน้ำ

รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:

URL: <https://{hostname}/dwraapi/v1/writc/GetStream?descCd=x> หรือ

Method: GET

### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	descCd	C๒	M	รหัสคำอธิบายประเภทเส้นลำน้ำ

หมายเหตุ ตารางรหัสคำอธิบายประเภทเส้นลำน้ำ

ลำดับ	รหัสคำอธิบายประเภทเส้นลำน้ำ	คำอธิบายประเภทเส้นลำน้ำ
๑.	๑	แม่น้ำ/ลำธาร ตลอดปี กว้าง 25 ม. หรือมากกว่า
๒.	๒	แม่น้ำ/ลำธาร ตลอดปี กว้างน้อยกว่า 25 ม.
๓.	๓	แม่น้ำ/ลำธาร ไม่ตลอดปี กว้าง 25 ม. หรือมากกว่า
๔.	๔	แม่น้ำ/ลำธาร ไม่ตลอดปี กว้างน้อยกว่า 25 ม.
๕.	๕	คลอง ตลอดปี กว้าง 25 ม.หรือมากกว่า
๖.	๖	คลอง ตลอดปี กว้างน้อยกว่า 25 ม.
๗.	๗	คลอง ไม่ตลอดปี กว้าง 25 ม.หรือมากกว่า
๘.	๘	คลอง ไม่ตลอดปี กว้างน้อยกว่า 25 ม.
๙.	๙	คูน้ำ ตลอดปี (เส้นคู่)
๑๐.	๑๐	คูน้ำ ตลอดปี (เส้นเดี่ยว)
๑๑.	๑๑	คูน้ำ ไม่ตลอดปี (เส้นเดี่ยว)
๑๒.	๙๙	Artificial Path



### คำอธิบายข้อมูลออก (Output):

- ข้อมูลเส้นลำน้ำของกรมทรัพยากรน้ำทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑.	streamID	C๑๕	หมายเลขประจำลำน้ำ
๒.	streamType	C๕	รหัสประเภทเส้นลำน้ำ
๓.	streamName	C๕๐	ชื่อเส้นลำน้ำภาษาไทย
๔.	streamEng	C๕๐	ชื่อเส้นลำน้ำภาษาอังกฤษ
๕.	localName	C๕๐	ชื่อท้องถิ่นของลำน้ำ
๖.	streamCOD	C๓๐	รหัสเส้นลำน้ำ
๗.	descSTR	C๕๐	คำอธิบายเส้นลำน้ำ
๘.	descTYPE	C๕๐	คำอธิบายประเภทเส้นลำน้ำ
๙.	strSymbol	N๓.๒	สัญลักษณ์เส้นลำน้ำ
๑๐.	shapeLeng	N๑๙.๑๐	ความยาวเส้นลำน้ำ
๑๑.	shapeLe1	N๑๙.๑๐	ความยาวเส้นลำน้ำ ๑

### การแสดงผลข้อมูล

#### ตัวอย่างโปรแกรม

#### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/bwrd/writc/GetStream?descCd=๙๙>

#### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": [
    {
      "streamID": "05_28144",
      "streamType": "9999",
      "streamName": null,
      "streamEng": null,
      "localName": null,
      "streamCOD": null,
      "descSTR": null,
      "descTYPE": "Artificial Path",
      "strSymbol": "4.00",
      "shapeLeng": "63.4483260",
      "shapeLe1": "63.4483260"
    }
  ]
}
```

## ๑๙. การขอข้อมูลโครงการประปาสัมปทาน (GetConcessionWaterSupply)

**Service Name:** GetConcessionWaterSupply

**วัตถุประสงค์ :** แสดงรายงานข้อมูลโครงการประปาสัมปทานของกรมทรัพยากรน้ำ

**รูปแบบ URL ที่ใช้ในการขอข้อมูล:**

**URL:** <https://{hostname}/dwrapi/v1/bwm/GetConcessionWaterSupply?provincecd=xx> หรือ  
<https://{hostname}/dwrapi/v1/bwm/GetConcessionWaterSupply>

**Method:** GET

### Request Header

- Basic Authentication (username and password)

**คำอธิบายข้อมูลเข้า (Input):**

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย
๑.	provincecd	C๒	M	รหัสจังหวัด

**คำอธิบายข้อมูลออก (Output):**

- ข้อมูลโครงการประปาสัมปทานของกรมทรัพยากรน้ำทั้งหมดของจังหวัดที่ระบุในข้อมูลเข้า

ลำดับ	ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
๑.	project	C๑๘๐	โครงการ
๒.	concessionaire	C๑๐๐	ผู้รับสัมปทาน
๓.	address	C๑๐๐	ที่อยู่
๔.	tambol	C๖๐	ตำบล
๕.	ampher	C๖๐	อำเภอ
๖.	province	C๔๐	จังหวัด
๗.	sizeX	C๕	ขนาด
๘.	productionCapacity	C๑๐	กำลังการผลิต
๙.	age	C๓	อายุ
๑๐.	concessionDate	C๑๐	วันรับสัมปทาน
๑๑.	expirationDate	C๑๐	วันสิ้นอายุ
๑๒.	xUTM	C๘	พิกัด UTM_X
๑๓.	yUTM	C๘	พิกัด UTM_Y

## การแสดงผลข้อมูล ตัวอย่างโปรแกรม

### Request:

<https://dcs.dwr.go.th/dwrapi/v๑/bwm/GetConcessionWaterSupply?provincecd=๕๐>

### Response:

```
{
  "responseStatus": "OK",
  "responseError": null,
  "responseData": [
    {
      "project": "ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่",
      "concessionaire": "บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)",
      "address": null,
      "tambol": "",
      "ampher": "สันทราย",
      "province": "เชียงใหม่",
      "sizeX": "ใหญ่",
      "productionCapacity": "6500",
      "age": "25",
      "concessionDate": "21/01/2562",
      "expirationDate": "20/01/2587",
      "xUTM": null,
      "yUTM": null
    }, {
      "project": "ในเขตเทศบาลตำบลหางดง อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่",
      "concessionaire": "บริษัท เอเบิล อินดัสตรีส์ จำกัด",
      "address": "41/4-5 หมู่ที่ 3 ถนนเชียงใหม่-ฮอด",
      "tambol": "หางดง",
      "ampher": "หางดง",
      "province": "เชียงใหม่",
      "sizeX": "ใหญ่",
      "productionCapacity": "4320",
      "age": "30",
      "concessionDate": "18/11/2557",
      "expirationDate": "17/03/2587",
      "xUTM": "488959",
      "yUTM": "2066615"
    }
  ]
}
```