	หน่วยงาน	สำนักปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
	ชื่อโครงการ	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลกลาง
	ชื่อเอกสาร	คู่มือการเชื่อมโยง API สำหรับเรียกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในส่วนภูมิภาค
	แก้ไขครั้ง	1


### การเรียกใช้ Service เพื่อขอใช้ข้อมูลผ่าน API

1. Client ทำการ Authentication โดยใช้ ClientID และ ClientSecret ที่ออกให้ เพื่อขอ Token และเปิด Session โดย Session นี้จะมีกำหนดเวลาหมดอายุ 8 ชั่วโมง

วิธีการ	URL
POST	<a href="https://&lt;DomainName&gt;/api/v1/Authenticate/&lt;AgentID&gt;">https://&lt;DomainName&gt;/api/v1/Authenticate/&lt;AgentID&gt;</a>

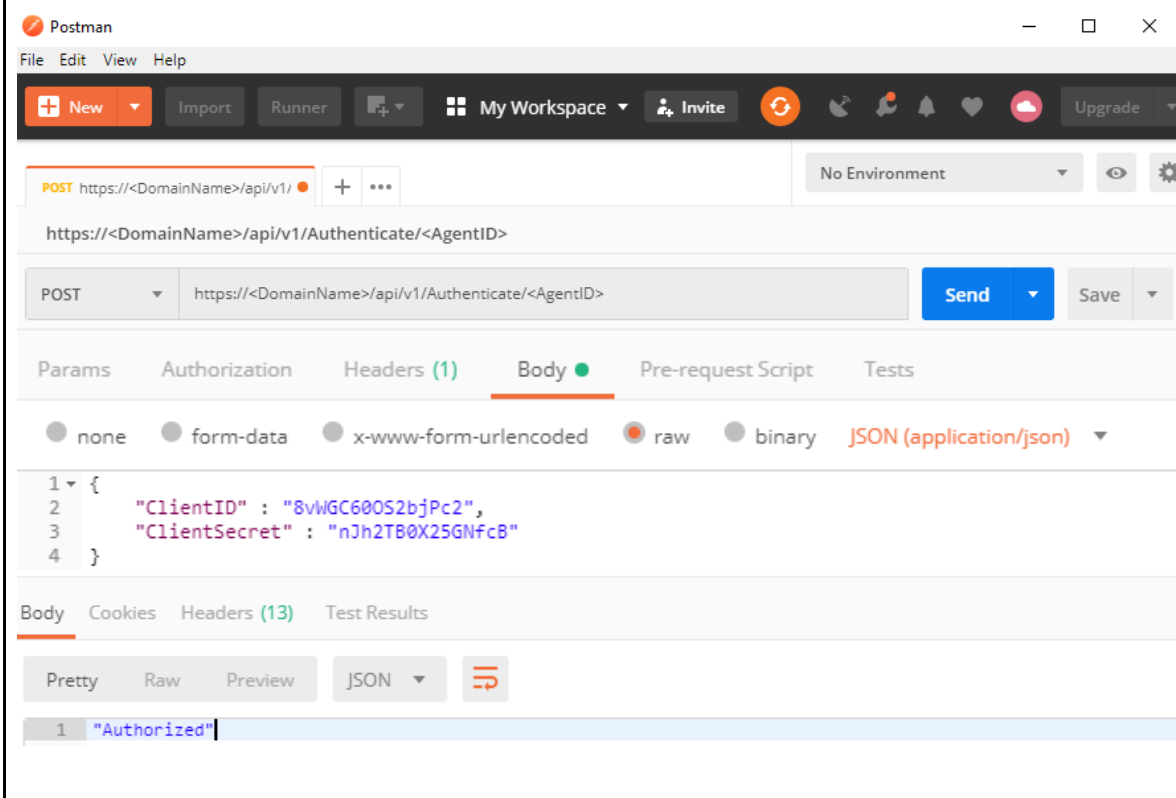
Parameter	Description
DomainName	ชื่อโดเมนเนมที่กำหนดให้เชื่อมต่อ

<p>Application Key สำหรับทดสอบการดึงข้อมูล</p> <p>ClientID : 8vWGC60OS2bjPc2</p> <p>ClientSecret : nJh2TB0X25GNfcB</p>
--

	หน่วยงาน	สำนักปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
	ชื่อโครงการ	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลกลาง
	ชื่อเอกสาร	คู่มือการเชื่อมโยง API สำหรับเรียกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในส่วนภูมิภาค
	แก้ไขครั้ง	1

ส่วนของ BODY

Key/Parameter	Required	Type	Description
ClientID	Required	String	ชุดรหัสที่ออกให้ เพื่อความปลอดภัยในการเรียกใช้งาน API
ClientSecret	Required	String	ชุดรหัสที่ออกให้ เพื่อความปลอดภัยในการเรียกใช้งาน API
AgentID	Required	String	เลขประจำตัว 13 หลักของเจ้าหน้าที่




The screenshot shows the Postman interface for a REST client. The request is a POST to the endpoint `https://<DomainName>/api/v1/Authenticate/<AgentID>`. The request body is a JSON object with the following content:

```

1 {
2   "ClientID" : "8vWGC600S2bjPc2",
3   "ClientSecret" : "nJh2TB0X25GNfc8"
4 }

```

The response body is `"Authorized"`.

	หน่วยงาน	สำนักปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
	ชื่อโครงการ	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลกลาง
	ชื่อเอกสาร	คู่มือการเชื่อมโยง API สำหรับเรียกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในส่วนภูมิภาค
	แก้ไขครั้ง	1

### วิธีการดึงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในส่วนภูมิภาค

1. การเรียกใช้ Service สำหรับดึงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในส่วนภูมิภาคด้วยเลขบัตรประชาชน (HTTP Request) ในรูปแบบ API ต้องทำการเรียกผ่าน URL และ Parameter ดังนี้


วิธีการ	URL
GET	<a href="https://&lt;DomainName&gt;/api/v1/PowerRegion/&lt;CitizenID&gt;">https://&lt;DomainName&gt;/api/v1/PowerRegion/&lt;CitizenID&gt;</a>

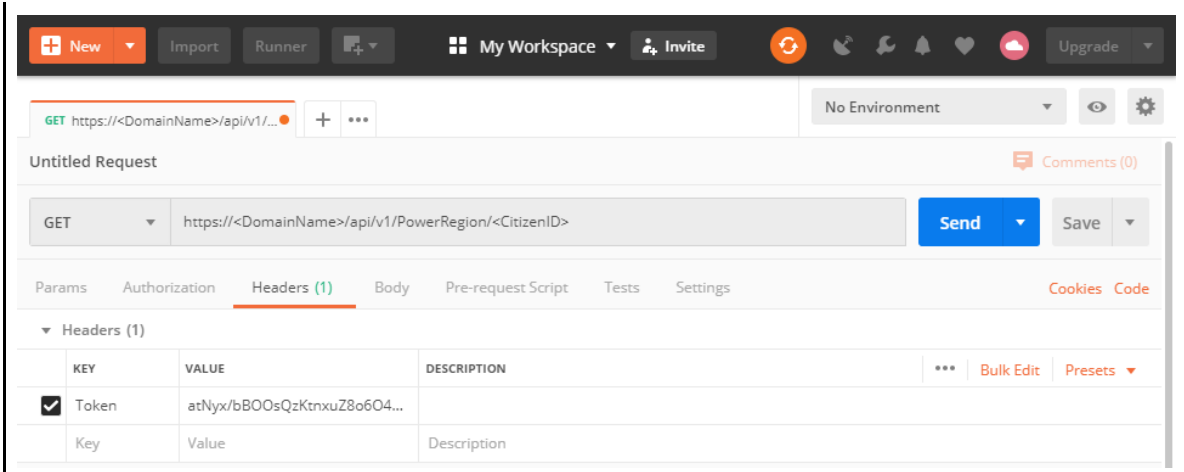
Parameter	Description
DomainName	ชื่อโดเมนเนมที่กำหนดให้เชื่อมต่อ

### ส่วนของ HEADERS

Key	Required	Type	Description
Token	Required	String	Token ยืนยันตัวตน

Parameter	Required	Type	Description
CitizenID	Required	String	เลขบัตรประชาชน


	หน่วยงาน	สำนักปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
	ชื่อโครงการ	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลกลาง
	ชื่อเอกสาร	คู่มือการเชื่อมโยง API สำหรับเรียกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในส่วนภูมิภาค
	แก้ไขครั้ง	1



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** GET
- URL:** https://<DomainName>/api/v1/PowerRegion/<CitizenID>
- Environment:** No Environment
- Request Type:** Untitled Request
- Headers (1):**

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Token	atNyx/bBOOsQzKtrxuZ8o6O4...	
Key	Value	Description

	หน่วยงาน	สำนักปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
	ชื่อโครงการ	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลกลาง
	ชื่อเอกสาร	คู่มือการเชื่อมโยง API สำหรับเรียกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในส่วนภูมิภาค
	แก้ไขครั้ง	1


## 2. ตัวอย่างข้อมูลที่ส่งกลับของข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในส่วนภูมิภาค

หลังจากที่ส่ง Request ข้างต้นไปเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการส่ง Response กลับมาในรูปแบบ JSON ดังนี้

```


1 - {
2 -   "CAList": [
3 -     {
4 -       "BillList": [
5 -         {
6 -           "RecordDate": "2019-05-26T00:00:00",
7 -           "InvoiceNo": "012806236775",
8 -           "BillPeriod": "201905",
9 -           "Unit": 229.0,
10 -          "Cost": 890.72,
11 -          "Paydate": "2019-07-04T00:00:00",
12 -          "DueDate": "2019-06-05T00:00:00"
13 -        },
14 -        {
15 -          "RecordDate": "2019-07-26T00:00:00",
16 -          "InvoiceNo": "013206390578",
17 -          "BillPeriod": "201907",
18 -          "Unit": 212.0,
19 -          "Cost": 816.04,
20 -          "Paydate": "2019-09-05T00:00:00",
21 -          "DueDate": "2019-08-05T00:00:00"
22 -        },
23 -        {
24 -          "RecordDate": "2019-10-26T00:00:00",
25 -          "InvoiceNo": "013606639501",
26 -          "BillPeriod": "201910",
27 -          "Unit": 239.0,
28 -          "Cost": 934.66,
29 -          "Paydate": "2019-11-04T00:00:00",
30 -          "DueDate": "2019-11-05T00:00:00"
31 -        }
32 -      ],
33 -      "Name": "นางยีน คงเขียว",
34 -      "CANo": "020008616986",
35 -      "CompanyName": " ",
36 -      "HomeNo": "122/1",
37 -      "Moo": "ม.2",
38 -      "VillageName": "",
39 -      "floor": "",
40 -      "Room": "",
41 -      "Street": "",
42 -      "SubDistrict": "ต.ทุ่งกระบือ",
43 -      "District": "อ.ย่านตาขาว",
44 -      "Province": "จ.ตรัง",
45 -      "PostCode": "92140",
46 -      "Class": "บ้านอู่อาศัย",
47 -      "MeterSize": "5(15) A.",
48 -      "PEAName": "กฟส.ย่านตาขาว",
49 -      "RegisDate": null
50 -    }
51 -  ],
52 -  "status": "Success",
53 -  "rowCount": "1"
54 - }

```

	หน่วยงาน	สำนักปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
	ชื่อโครงการ	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลกลาง
	ชื่อเอกสาร	คู่มือการเชื่อมโยง API สำหรับเรียกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในส่วนภูมิภาค
	แก้ไขครั้ง	1

### คำอธิบาย

Parameter	Type	Description
CAList .BillList .BillPeriod	string	บิลเดือน
CAList.BillList.Cost	number	ค่าไฟฟ้า
CAList.BillList.DueDate	string	วันครบกำหนดชำระเงิน
CAList .BillList .InvoiceNo	string	หมายเลขใบแจ้งหนี้
CAList.BillList.Paydate	string	วันที่ชำระเงิน
CAList .BillList .RecordDate	string	วันที่จดหน่วย
CAList.BillList.Unit	number	จำนวนหน่วยใช้ไฟฟ้า
CAList.CANo	string	เลขบัญชีแสดงสัญญา
CAList.Class	string	ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า
CAList.CompanyName	string	ชื่อบริษัท
CAList.District	string	อำเภอ
CAList.HomeNo	string	เลขที่บ้าน
CAList.MeterSize	string	ขนาดมิเตอร์
CAList.Moo	string	หมู่
CAList.Name	string	ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า

	หน่วยงาน	สำนักปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
	ชื่อโครงการ	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลกลาง
	ชื่อเอกสาร	คู่มือการเชื่อมโยง API สำหรับเรียกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในส่วนภูมิภาค
	แก้ไขครั้ง	1

CAList.PEAName	string	สังกัดการไฟฟ้า
CAList.PostCode	string	รหัสไปรษณีย์
CAList.Province	string	จังหวัด
CAList.RegisDate	object	วันที่ลงทะเบียน
CAList.Room	string	ห้อง
CAList.Street	string	ถนน
CAList.SubDistrict	string	ตำบล
CAList.VillageName	string	ชื่อหมู่บ้าน
CAList.floor	string	ชั้น
rowCount	string	จำนวน CA ที่พบ
status	string	สถานะการเรียกใช้ Service