	หน่วยงาน	สำนักปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	
	ชื่อโครงการ	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลกลาง	
	ชื่อเอกสาร	คู่มือการเชื่อมโยง API สำหรับเรียกข้อมูลกรมโรงงาน (DIW)	
	เวอร์ชัน	2	
	แก้ไขครั้ง	1	วันที่ปรับปรุง 30 พฤษภาคม 2565

การเรียกใช้ Service เพื่อขอใช้ข้อมูลผ่าน API

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

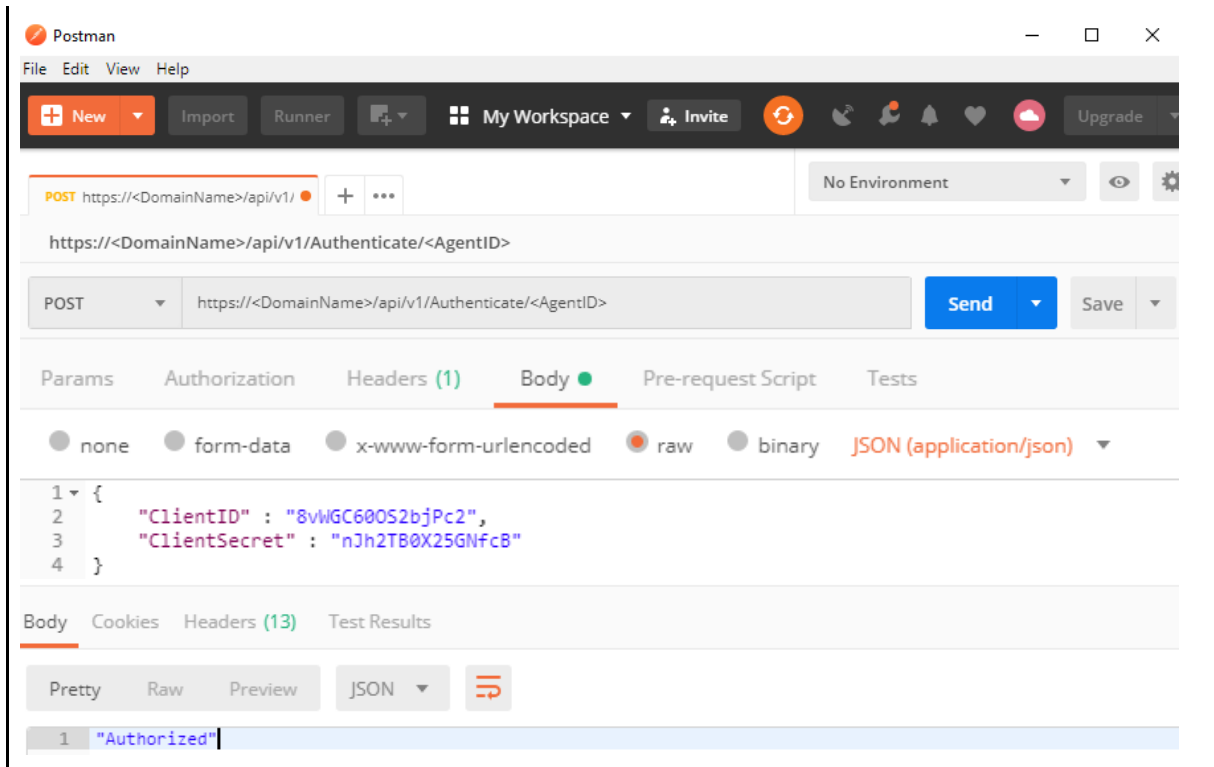
วิธีการ	URL
POST	<a href="https://<DomainName>/api/v1/Authenticate/<AgentID>">https://<DomainName>/api/v1/Authenticate/<AgentID>

Parameter	Description
DomainName	ชื่อโดเมนเนมที่กำหนดให้เชื่อมต่อ

Application Key สำหรับทดสอบการดึงข้อมูล
 ClientID : 8vWGC60OS2bjPc2
 ClientSecret : nJh2TB0X25GNfcB

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



วิธีการดึงข้อมูลโรงงานด้วยเลขนิติบุคคล

1. เรียกใช้ Service พร้อมกับส่ง Token ยืนยันตัวตน

วิธีการ	URL
GET	https://<DomainName>/api/v1/DiwfacIDV2/<TRADE>

Parameter	Description
DomainName	ชื่อโดเมนเนมที่กำหนดให้เชื่อมต่อ

ส่วนของ HEADERS

Key/Parameter	Required	Type	Description
Token	Required	String	Token ยืนยันตัวตน

Parameter	Required	Type	Description
TRADE	Required	String	เลขทะเบียนนิติบุคคล 13 หลัก

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

- Method: GET
- URL: http://<DomainName>/api/v1/DiwfacIDV2/<TRADE>
- Buttons: Send, Save
- Tabs: Params, Authorization, Headers (8), Body, Pre-request Script, Tests, Settings
- Sub-tabs: Cookies, Code
- Header Table:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Token	/j9bx5NcFYcY85A/cD4j8ArYXps1dX0qv8goheV9WrqCg...	
Key	Value	Description

2. หลังจากที่เราส่ง Request ข้างต้นไปเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการส่ง Response กลับมา ดังนี้

ข้อมูลตัวอย่าง



```
1 {"status": true,
2 "message": "0102202021211",
3 "result": [
4 {
5   "FACREG": "0000000000000000",
6   "DISPFACREG": "02 (0) 0133TH",
7   "FID": "0000000000000000",
8   "AUTHORITY": null,
9   "AUTHORITY_AGENCY": null,
10  "FACTYPE": "3",
11  "FNAME": "ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรจสีโพนันทง",
12  "ONAME": "ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรจสีโพนันทง",
13  "OBJECT": "อสังหาริมทรัพย์",
14  "FADDR": "23",
15  "FPHOD": "1",
16  "FSOT": "1",
17  "FROAD": "-",
18  "FTUPNAME": "บ้านทรง",
19  "FAPNAME": "ศรีประจักษ์",
20  "FPROVNAME": "สุพรรณบุรี",
21  "FZIPCODE": "72140",
22  "FFLAG": "1",
23  "CAPLAND": 0.0,
24  "CAPBUILD": 450000.0,
25  "CAPMACH": 2500000.0,
26  "CAPWORK": 2000000.0,
27  "TOTAL_CAP": null,
28  "MANWORK": null,
29  "HOMWORK": 0,
30  "HOMWORK": 0,
31  "HOMSK": 0,
32  "HANSK": 1,
33  "TOTAL_WORKER": null,
34  "HP": 124.66,
35  "NUI_HPI": 124.66,
36  "CAPPROD": 0.0,
37  "CAP_UNIT": "คน/ไร่",
38  "TRADE": "0102202021211",
39  "TRADATE": "1960-02-09 00:00:00.0",
40  "CLASS": "00001",
41  "ISIC_CODE": "01030",
42  "TA_ID": "720502",
43  "FAREA": 800.0,
44  "BAREA": 500.0,
45  "POKDATE": "2000-11-27 00:00:00.0",
46  "STARTDATE": "2001-03-06 00:00:00.0",
47  "DADD_ON": "23",
48  "OMOD": "1",
49  "OSOT": "1",
50  "OROAD": "-",
51  "OTUPNAME": "บ้านทรง",
52  "OAPNAME": "ศรีประจักษ์",
53  "OPROVNAME": "สุพรรณบุรี",
54  "OZIPCODE": "72140",
55  "LAT": 14.61615,
56  "LNG": 100.14264,
57  "Last_update": "2022-05-30T03:02:47",
58  "MANWORK": 0,
59  "HOMENWORK": 0,
60  "ESTATE": "OUT",
61  "industrial_zone_name": "-",
62  "estate_name_TH": "-"
63 },
64 {
65   "FACREG": "0000000000000000",
66   "DISPFACREG": "3 (0) 0133TH",
67   "FID": "0000000000000000",
68   "AUTHORITY": null,
69   "AUTHORITY_AGENCY": null,
70   "FACTYPE": "3",
71   "FNAME": "ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรจสีโพนันทง",
72   "ONAME": "ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรจสีโพนันทง",
73   "OBJECT": "อื่นๆ และสิ่งอื่น (กำลังก่อสร้างหรืองานอื่นๆ 360 ไร่/ไร่)",
74   "FADDR": "23",
75   "FPHOD": "1",
76   "FSOT": null,
77   "FROAD": null,
78   "FTUPNAME": " บ้านทรง",
79   "FAPNAME": "ศรีประจักษ์",
80   "FPROVNAME": "สุพรรณบุรี",
81   "FZIPCODE": "72140",
82   "FFLAG": "1",
83   "CAPLAND": 500000.0,
84   "CAPBUILD": 5000000.0,
85   "CAPMACH": 1500000.0,
86   "CAPWORK": 2000000.0,
87   "TOTAL_CAP": null,
88   "MANWORK": 8,
89   "HOMWORK": 1,
90   "HOMSK": 0,
91   "HANSK": 5,
92   "TOTAL_WORKER": null,
93   "HP": 1359.0,
94   "NUI_HPI": 1359.0,
95   "CAPPROD": 360.0,
96   "CAP_UNIT": "ไร่/ไร่",
97   "TRADE": "0103503001211",
98   "TRADATE": "1960-02-09 00:00:00.0",
99   "CLASS": "00001",
100  "ISIC_CODE": "10611",
101  "TA_ID": "720502",
102  "FAREA": 800.0,
103  "BAREA": 1672.0,
104  "POKDATE": "1993-00-30 00:00:00.0",
105  "STARTDATE": "1978-09-13 00:00:00.0",
106  "DADD_ON": "23",
107  "OMOD": "1",
108  "OSOT": null,
109  "OROAD": null,
110  "OTUPNAME": " บ้านทรง",
111  "OAPNAME": "ศรีประจักษ์",
112  "OPROVNAME": "สุพรรณบุรี",
113  "OZIPCODE": "72140",
114  "LAT": 14.61615,
115  "LNG": 100.14264,
116  "Last_update": "2022-05-30T03:17:57",
117  "MANWORK": 0,
118  "HOMENWORK": 0,
119  "ESTATE": "OUT",
120  "industrial_zone_name": "-",
121  "estate_name_TH": "-"
122 }
```

วิธีการดึงข้อมูลโรงงานด้วยเลขทะเบียนโรงงานใหม่ 14 หลัก

1. เรียกใช้ Service สำหรับดึงข้อมูลด้วยเลขทะเบียนโรงงานใหม่ 14 หลัก

วิธีการ	URL
GET	https://<DomainName>/api/v1/DiwFacFIDV2/<FID>

ส่วนของ HEADERS

Key	Required	Type	Description
Token	Required	String	Token ยืนยันตัวตน

Parameter	Required	Type	Description
FID	Required	String	เลขทะเบียนโรงงาน (ใหม่)

GET http://<DomainName>/api/v1/DiwFacFIDV2/<FID> Send Save

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

Headers 7 hidden

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Token	JWZmZbfwk6d0lg8vol/9EYklWuv30cMig1i8YcsiRWFuJW+...	
Key	Value	Description

2. หลังจากที่เราส่ง Request ข้างต้นไปเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการส่ง Response กลับมา ดังนี้
ข้อมูลตัวอย่าง

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

- Method:** GET
- URL:** http://<DomainName>/api/v1/DiwfacFIDV2/<FID>
- Status:** 200 OK, Time: 3.16 s, Size: 2.01 KB
- Headers:** 8 headers, including a Token header with value JWZmZbfvk6d0lg8vol9EYklWuv30cMig18YcsiRWFjW+...
- Body:** JSON response showing a successful status and a detailed result object.

```
1  {
2    "status": true,
3    "message": "10100000100704",
4    "result": [
5      {
6        "FACREG": " 06-จ.ปทุมธานี",
7        "DISPFACREG": "3-1(1) จ.ปทุมธานี",
8        "FID": "10100000100704",
9        "AUTHORITY": null,
10       "AUTHORITY_AGENCY": null,
11       "FACTYPE": "3",
12       "FINAME": "โรงงานผ้าส้วร เทศบาลเมืองปทุมธานี",
13       "ONAME": "สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี",
14       "OBJECT": "ผ้าส้วร เช่น โฉ กรอบอล แลสเกอร์",
15       "FADDR": "-",
16       "FMOO": null,
17       "FSOI": null,
18       "FROAD": "โรสภา",
19       "FTUMNAME": "บางปรอก",
20       "FAMPNAME": "เมืองปทุมธานี",
21       "FPROVNAME": "ปทุมธานี",
22       "FZIPCODE": "12000",
23       "FFLAG": "1",
24       "CAPLAND": 0.0,
25       "CAPBUILD": 0.0,
26       "CAPMACH": 40000.0,
27       "CAPWORK": 0.0,
28       "TOTAL_CAP": null,
29       "MANNONSK": 0,
30       "WOMNONSK": 0,
31       "WOMNSK": 10,
32       "MANSK": 76,
33       "TOTAL_WORKER": null,
34       "HP": 30.0,
35       "NUI_HP1": 30.0,
36       "CAPPROD": 0.0,
37       "CAP_UNIT": "ตัว/ปี",
38       "TRADE": null,
39       "TRADATE": null,
40       "CLASS": "00401",
41       "ISIC_CODE": "10111",
42       "TA_ID": "130101",
43       "FAREA": null,
44       "BAREA": null,
45       "POKDATE": "1997-12-29 00:00:00.0",
46       "STARTDATE": "1998-03-14 00:00:00.0",
47       "OADD_OWNI": "-",
48       "OMOO": null,
49       "OSOI": null,
50       "OROAD": "เทศบาล",
51       "OTUMNAME": "บางปรอก",
52       "OAMPNAME": "เมืองปทุมธานี",
53       "OPROVNAME": "ปทุมธานี",
54       "OZIPCODE": "12000",
55       "LAT": 14.0120666666667,
56       "LNG": 100.533966666667,
57       "Last_update": "2022-05-30T03:02:47",
58       "MANNORK": 0,
59       "WOMENORK": 0,
60       "ESTATE": "OUT",
61       "industrial_zone_name": "-",
62       "estate_name_TH": "-"
63     }
64   ]
65 }
```

วิธีการดึงข้อมูลโรงงานด้วยชื่อโรงงาน

1. เรียกใช้ Service สำหรับดึงข้อมูลด้วยเลขชื่อโรงงาน

วิธีการ	URL
GET	https://<DomainName>/api/v1/DiwFacNameV2/<FID>

ส่วนของ HEADERS

Key	Required	Type	Description
Token	Required	String	Token ยืนยันตัวตน

Parameter	Required	Type	Description
FNAME	Required	String	ชื่อโรงงาน
provide	Required	String	รหัสจังหวัด

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

- Method: GET
- URL: http://<DomainName>/api/v1/DiwFacNameV2/?FNAME=<FNAME>&provID=<provID>
- Buttons: Send, Save
- Tabs: Params (selected), Authorization, Headers (8), Body, Pre-request Script, Tests, Settings
- Additional links: Cookies, Code
- Query Params table:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> FNAME	<FNAME>	
<input checked="" type="checkbox"/> provID	<provID>	
Key	Value	Description

2. หลังจากที่เราส่ง Request ข้างต้นไปเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการส่ง Response กลับมา ดังนี้

ข้อมูลตัวอย่าง

```
1 {
2   "status": true,
3   "message": "โรงงานฆ่าสัตว์",
4   "result": [
5     {
6       "FACREG": " 004012000140ปท",
7       "DISPFACREG": "3 4(1) 1/10ปท",
8       "FID": "10120000120401",
9       "AUTHORITY": null,
10      "AUTHORITY_AGENCY": null,
11      "FACTYPE": "3",
12      "FINAME": "โรงงานฆ่าสัตว์ เทศบาลเมืองปทุมธานี",
13      "ONAME": "สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี",
14      "OBJECT": "ฆ่าสัตว์ เช่น โค กระบือ และสุกร",
15      "FADDR": "-",
16      "FMOO": null,
17      "FSOI": null,
18      "FROAD": "โสภา",
19      "FTUMNAME": "บางปรอก",
20      "FAMPNAME": "เมืองปทุมธานี",
21      "FPROVNAME": "ปทุมธานี",
22      "FZIPCODE": "12000",
23      "FFLAG": "1",
24      "CAPLAND": 0.0,
25      "CAPBUILD": 0.0,
26      "CAPMACH": 40000.0,
27      "CAPNORK": 0.0,
28      "TOTAL_CAP": null,
29      "MANNONSK": 0,
30      "WOMNONS": 0,
31      "WOMNSK": 10,
32      "MANSK": 76,
33      "TOTAL_WORKER": null,
34      "HP": 30.0,
35      "NUI_HP1": 30.0,
36      "CAPPROD": 0.0,
37      "CAP_UNIT": "ตัว/ปี",
38      "TRADE": null,
39      "TRADATE": null,
40      "CLASS": "00401",
41      "ISIC_CODE": "10111",
42      "TA_ID": "130101",
43      "FAREA": null,
44      "BAREA": null,
45      "POKDATE": "1997-12-29 00:00:00.0",
46      "STARTDATE": "1998-03-14 00:00:00.0",
47      "OADO_OWNI": "-",
48      "OMOO": null,
49      "OSOI": null,
50      "OROAD": "เทศบาล",
51      "OTUMNAME": "บางปรอก",
52      "OAMPNAME": "เมืองปทุมธานี",
53      "OPROVNAME": "ปทุมธานี",
54      "OZIPCODE": "12000",
55      "LAT": 14.0120666666667,
56      "LNG": 100.533966666667,
57      "Last_update": "2022-05-30T03:02:47",
58      "MAINNORK": 0,
59      "WOMEIWORK": 0,
60      "ESTATE": "OUT",
61      "industrial_zone_name": "-",
62      "estate_name_TH": "-"
63    }
64  ]
65 }
```

อธิบายฟิลด์ข้อมูล

COLUMN_NAME	COLUMN_DESC
FACREG	เลขทะเบียนโรงงาน
DISPFACREG	เลขทะเบียนโรงงาน (เดิม)
FID	เลขทะเบียนโรงงาน (ใหม่)
AUTHORITY	ออกให้โดย 1. กรมโรงงานอุตสาหกรรม 2. สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม 3. การนิคมอุตสาหกรรม 4. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
AUTHORITY_AGENCY	หน่วยงานที่ออกให้ 1. กรมโรงงานอุตสาหกรรม 2. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนนทบุรี 3. นิคมอุตสาหกรรมบางปู 4. องค์การบริหารส่วนตำบลบางภาษี
FACTYPE	รหัสจำพวกโรงงาน
FNAME	ชื่อโรงงาน
ONAME	ชื่อผู้ประกอบการ
OBJECT	ประกอบกิจการ
FADDR	เลขที่ (โรงงาน)
FMOO	หมู่ (โรงงาน)
FSOI	ซอย (โรงงาน)
FROAD	ถนน (โรงงาน)
FTUMNAME	ตำบล (โรงงาน)
FAMPNAME	อำเภอ (โรงงาน)
FPROVNAME	จังหวัด (โรงงาน)
FZIPCODE	รหัสไปรษณีย์ (โรงงาน)
FFLAG	สถานะโรงงาน
CAPLAND	เงินลงทุนค่าที่ดิน
CAPBUILD	เงินลงทุนค่าอาคาร
CAPMACH	เงินลงทุนค่าเครื่องจักร
CAPWORK	เงินลงทุนหมุนเวียน
TOTAL_CAP	เงินลงทุนทั้งหมด
MANNONSK	จำนวนคนงานชาย
WOMNONSK	จำนวนคนงานหญิง

COLUMN_NAME	COLUMN_DESC
WOMSK	จำนวนช่างฝีมือหญิง
MANSK	จำนวนช่างฝีมือชาย
TOTAL_WORKER	จำนวนคนงานทั้งหมด
HP	แรงงานอนุญาต
NUI_HP1	แรงงานตรวจพบ
CAPPROD	กำลังการผลิต
CAP_UNIT	หน่วย
TRADE	เลขนิติบุคคล
TRADATE	วันที่จดทะเบียนเลขนิติบุคคล
CLASS	ประเภทโรงงาน
ISIC_CODE	รหัสมาตรฐานผลิตภัณฑ์
TA_ID	รหัส ตำบล อำเภอ จังหวัด
FAREA	เนื้อที่โรงงาน ตร.ม.
BAREA	เนื้อที่อาคาร ตร.ม.
POKDATE	วันที่อนุญาต
STARTDATE	วันที่เริ่มดำเนินการ
OADD_OWN	เลขที่ (ผู้ประกอบการ)
OMOO	หมู่ (ผู้ประกอบการ)
OSOI	ซอย (ผู้ประกอบการ)
OROAD	ถนน (ผู้ประกอบการ)
OTUMNAME	ตำบล (ผู้ประกอบการ)
OAMPNAME	อำเภอ (ผู้ประกอบการ)
OPROVNAME	จังหวัด (ผู้ประกอบการ)
OZIPCODE	รหัสไปรษณีย์ (ผู้ประกอบการ)
LAT	ละติจูด (โรงงาน)
LNG	ลองจิจูด (โรงงาน)
ESTATE	การนิคมอุตสาหกรรม 1. IN (อยู่ในการนิคมอุตสาหกรรม) 2. OUT (อยู่นอกการนิคมอุตสาหกรรม)
INDUSTRIAL_ZONE_NAME	ประเภทเขตอุตสาหกรรม 1. ทวีป 2. ประกอบการเสรี 3. พาณิชยกรรม 4. ที่พักอาศัย

COLUMN_NAME	COLUMN_DESC
	5. สาธารณูปโภค 6. ขนาดย่อมน 7. ท่าเรือ 8. ธุรกิจอุตสาหกรรม
ESTATE_NAME_TH	ชื่อนิคมอุตสาหกรรม