

การใช้งานบริการข้อมูล RGuard (Open Data)

โครงการศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
(National Environmental Open Data)



บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

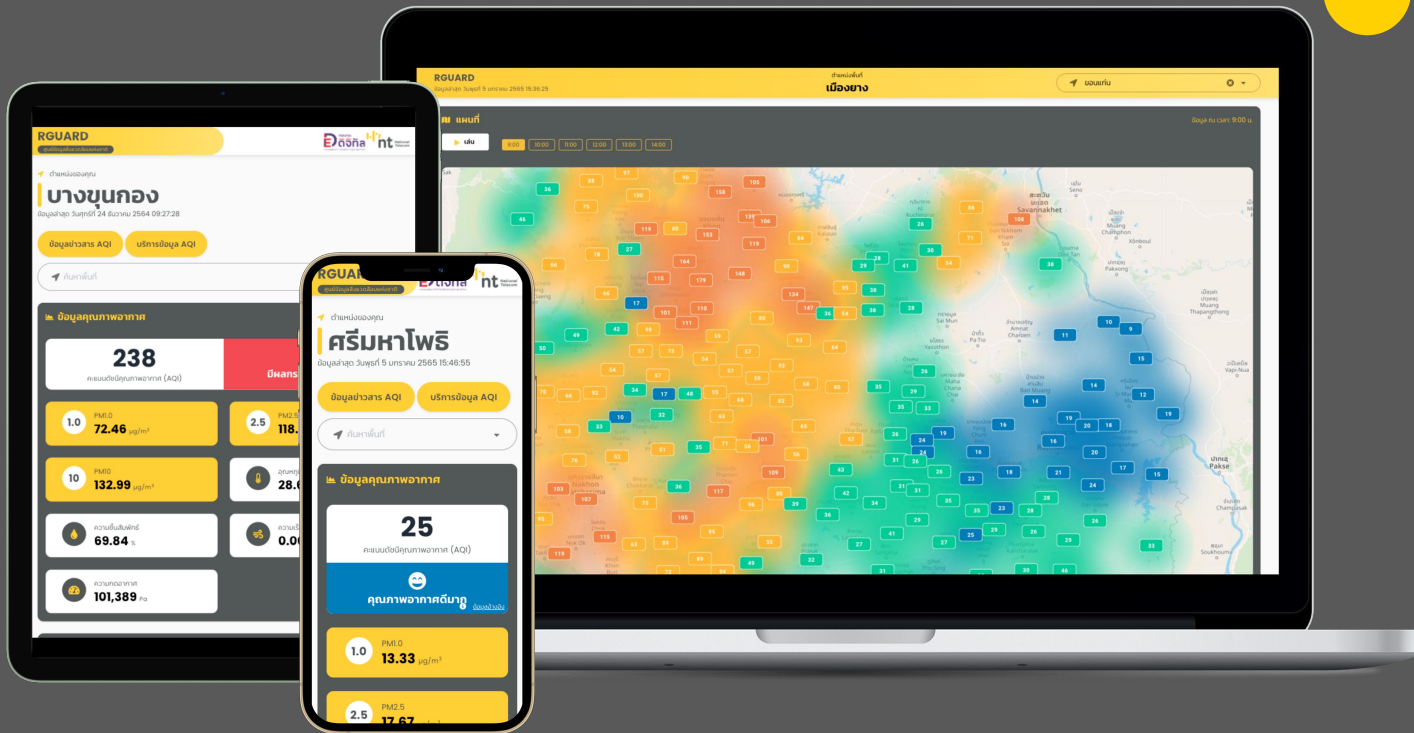


RGUARD

Website & Mobile Application

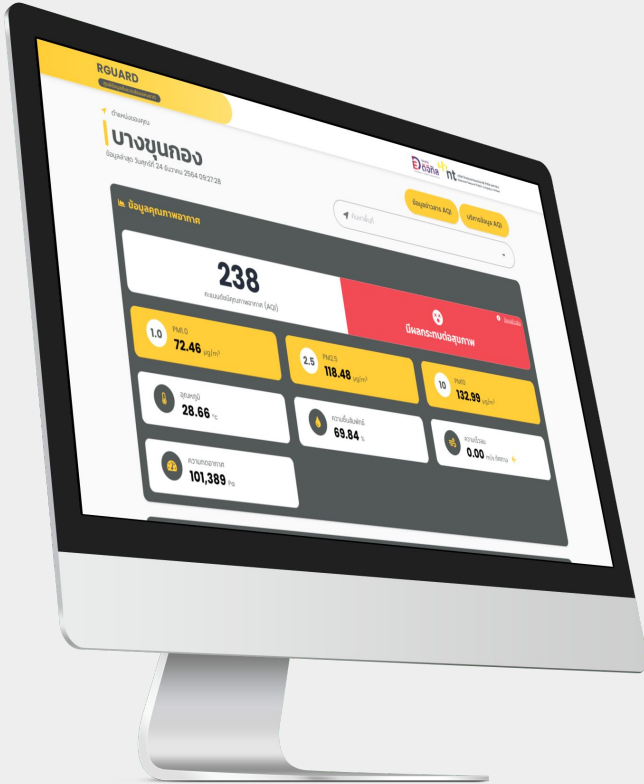


รองรับการใช้งานบนอุปกรณ์หลากหลาย



RGUARD Website

<https://rguard.ntdigitalsolutions.com>



1. การแสดงข้อมูลคุณภาพอากาศรอบ ๆ ตัวฉัน
2. การแสดงข้อมูลคุณภาพอากาศแบบแผนที่
3. การแสดงข้อมูลการจัดอันดับคุณภาพอากาศ
4. การแสดงข้อมูลประวัติคุณภาพอากาศ

การแสดงผลข้อมูลคุณภาพอากาศรอบ ๆ ตัวฉัน

RGUARD

ศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

nt บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

ตำแหน่งของคุณ

แขวง ราชบุรีบูรณะ

ข้อมูลล่าสุด วันพุธที่ 8 ธันวาคม 2564 22:29:10

ข้อมูลข่าวสาร AQI

บริการข้อมูล AQI

ค้นหาพื้นที่

ข้อมูลคุณภาพอากาศ

95

คะแนนดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI)

ปานกลาง

ข้อมูลอ้างอิง

1.0

PM1.0

34.82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2.5

PM2.5

51.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

10

PM10

58.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



อุณหภูมิ

25.53 $^{\circ}\text{C}$



ความชื้นสัมพัทธ์

47.61 %



ความเร็วลม

0.00 m/s ทิศทาง ←



ความกดอากาศ

0.00 pascal

แผนที่

ข้อมูล ณ เวลา: 19:00 น.

หยุด

16:00

17:00

18:00

19:00

20:00

21:00

จรัญ
Naijo Rai

153

ศาลายา
Sala

146

บาง

130

114

113

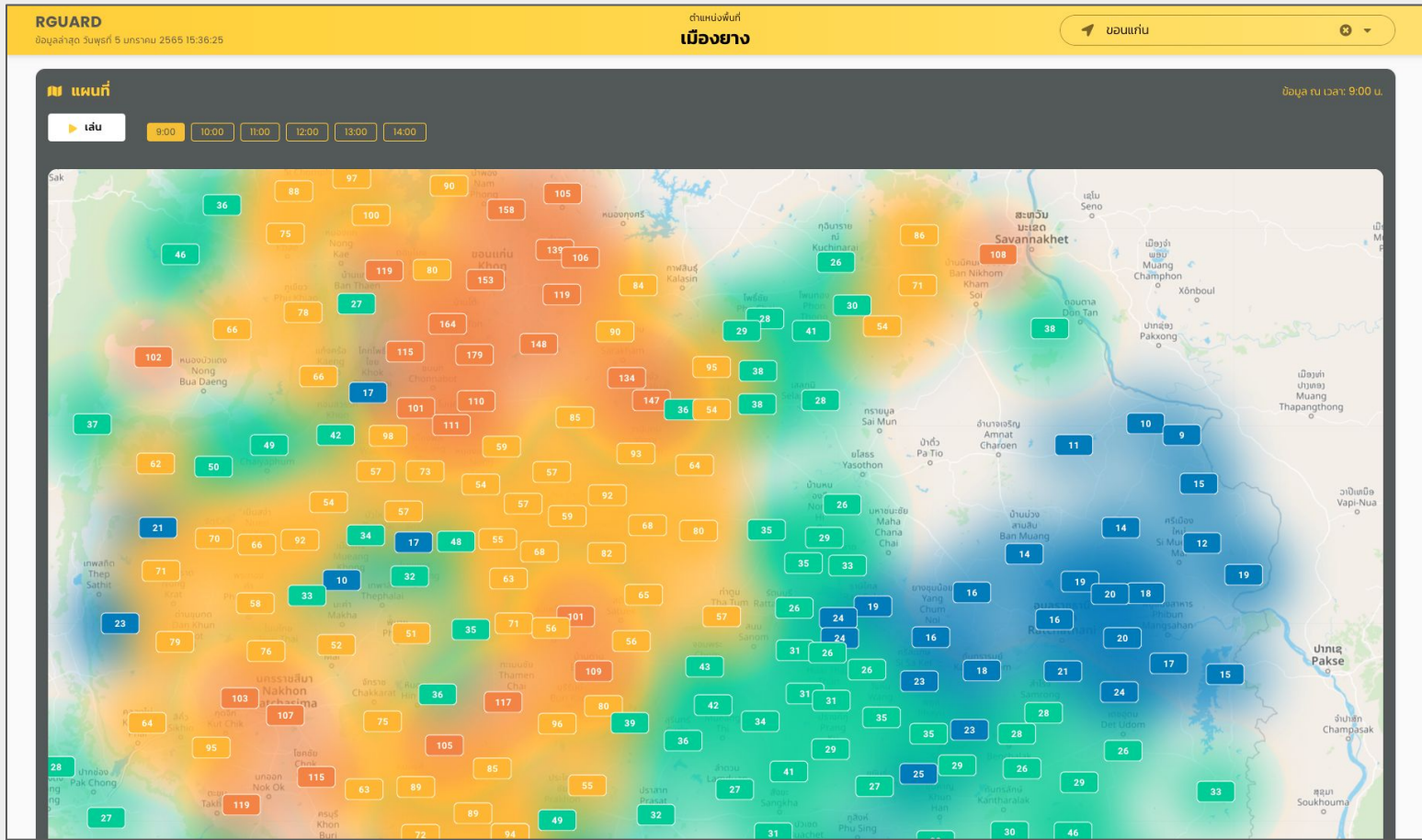
117

120

110

96

การแสดงผลข้อมูลคุณภาพอากาศแบบแผนที่



การแสดงผลการจัดอันดับคุณภาพอากาศ

RGUARD

ข้อมูลล่าสุด วันจันทร์ที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565 16:48:57

ตำแหน่งของคุณ

บางขุนทอง

📍 ค้นหาพื้นที่

↑: อันดับคุณภาพอากาศ

อันดับ	จังหวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI) ▼
76	แม่ฮ่องสอน	78
75	ตาก	66
74	นราธิวาส	43
73	ยะลา	41
72	ปัตตานี	38
70	ปราจีนบุรี	36
71	สมุทรสงคราม	36
69	ลำปาง	34
66	เชียงใหม่	33
67	กาญจนบุรี	33

การแสดงผลประวัติคุณภาพอากาศ

RGUARD

ข้อมูลล่าสุด วันจันทร์ที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565 16:48:57

ตำแหน่งของคุณ

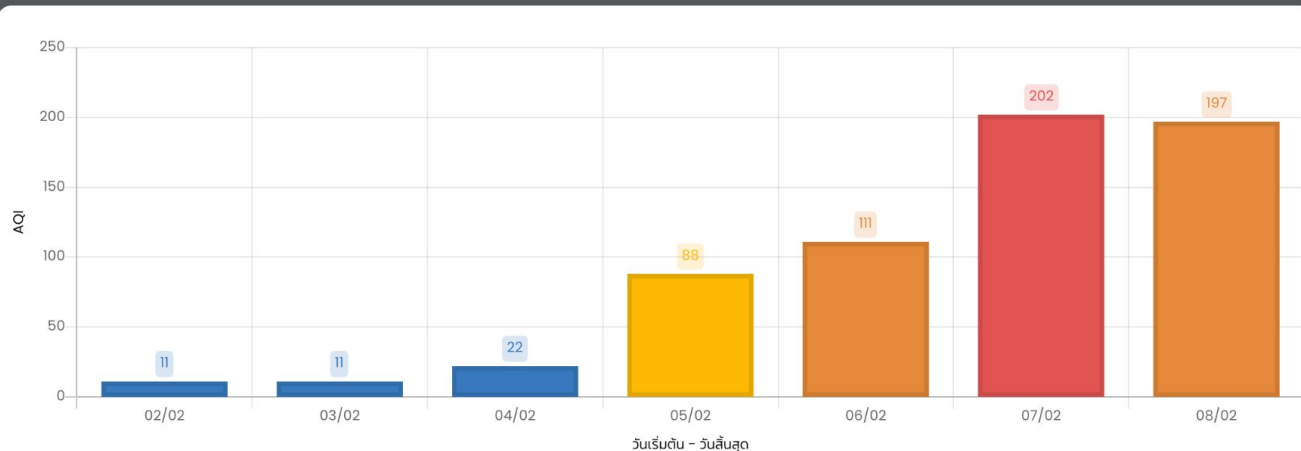
บางขุนทอง

ค้นหาพื้นที่

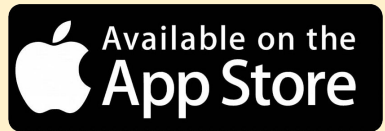
33	นครราชสีมา	12
34	พิษณุโลก	12
35	ตราด	12

ประวัติคุณภาพอากาศ

📅 2022-02-02 - 2022-02-08

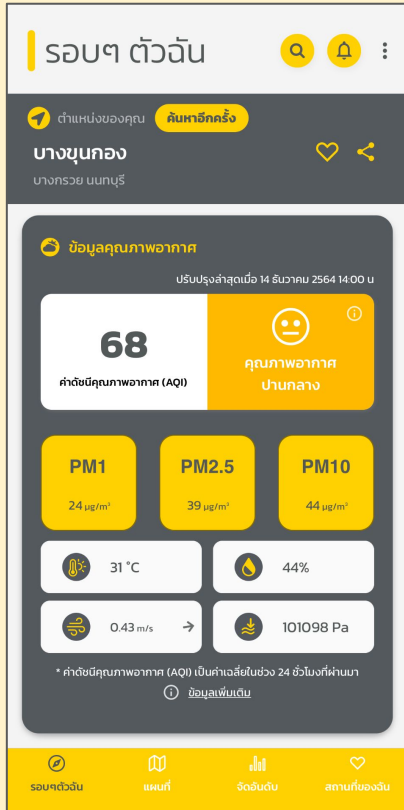


RGUARD Moblie App



1. การแสดงข้อมูลคุณภาพอากาศรอบ ๆ ตัวฉัน
2. การแสดงข้อมูลคำแนะนำ
3. การแสดงข้อมูลคุณภาพอากาศแบบแผนที่และประวัติคุณภาพอากาศ
4. การแสดงข้อมูลคุณภาพอากาศแบบแผนที่เต็มจอ
5. การแสดงข้อมูลการจัดอันดับคุณภาพอากาศ
6. การแสดงข้อมูลสถานที่ของฉัน
7. การแจ้งเตือนคุณภาพอากาศ

การแสดงผลข้อมูลคุณภาพอากาศรอบ ๆ ตัวฉัน



การแสดงผลข้อมูลคำแนะนำ



0.43 m/s → 101098 Pa

* ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI) เป็นค่าเฉลี่ยในช่วง 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา
ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำ

สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง

แผนที่ ดูแผนที่แบบเต็มจอ

รอบๆตัวฉัน แผนที่ จังหวัดธนบุรี สถานที่ที่จองฉัน



0.43 m/s → 101098 Pa

* ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI) เป็นค่าเฉลี่ยในช่วง 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา
ข้อมูลเพิ่มเติม

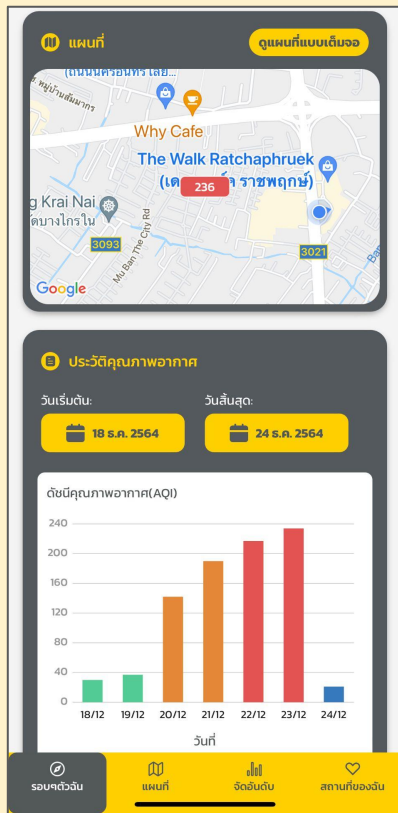
คำแนะนำ

สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง

แผนที่ ดูแผนที่แบบเต็มจอ

รอบๆตัวฉัน แผนที่ จังหวัดธนบุรี สถานที่ที่จองฉัน

การแสดงผลข้อมูลคุณภาพอากาศแบบแผนที่และประวัติคุณภาพอากาศ



การแสดงผลข้อมูลการจัดอันดับคุณภาพอากาศ



จัดอันดับ

อันดับ/จังหวัด ดัชนีคุณภาพอากาศ มากไปน้อย

อันดับ	จังหวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ
1	สมุทรสาคร	268
2	นครปฐม	241
3	บุรีรัมย์	237
4	สุรินทร์	231
5	นครราชสีมา	222
6	สงขลา	219
7	ขอนแก่น	215
8	อุดรธานี	215
9	นครศรีธรรมราช	208
10	ชัยภูมิ	204
11	สกลนคร	204
12	ตราด	109

จัดอันดับ



จัดอันดับ

อันดับ / จังหวัด ดัชนีคุณภาพอากาศ มากไปน้อย

อันดับ	จังหวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ
1	เพชรบุรี	165
2	สงคราม	159
3	บุรีรัมย์	147
4	บุรีรัมย์	144
5	บุรีรัมย์	143
6	บุรีรัมย์	117
7	นครราชสีมา	113
8	นครราชสีมา	111
9	บุรีรัมย์	111

จัดอันดับ

การแสดงผลสถานที่ของฉัน



การแจ้งเตือนคุณภาพอากาศ



แจ้งเตือนคุณภาพอากาศ now

คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ กรุงเทพมหานคร เขต ดินแดง อาจส่งผลเสียต่อสุขภาพ

ตำแหน่งของคุณ **ดินนาฬิกาครึ่ง**

บางขุนทอง
บางกรวย เขตบางนุรี

คุณภาพอากาศ
ปรับปรุงล่าสุดเมื่อ 23 ธันวาคม 2564 15:00 น.

เขต ดินแดง
กรุงเทพมหานคร **215**

PM2.5 41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

คุณภาพอากาศมีผลกระทบต่อสุขภาพ

บางขุนทอง
บางกรวย เขตบางนุรี **204**

PM2.5 72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM1 111 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM2.5 72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

33 °C 44%

0.05 m/s → 100962 Pa

มีคุณภาพอากาศ (AQI) เป็นค่าเฉลี่ยในช่วง 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา

ข้อมูลเพิ่มเติม

รอบๆตัวฉัน แผนที่ จดอันดับ สถานที่ยอดนิยม



แจ้งเตือนคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ กรุงเทพมหานคร เขต ดินแดง อา...

ตำแหน่งของคุณ **ดินนาฬิกาครึ่ง**

บางขุนทอง
บางกรวย เขตบางนุรี

คุณภาพอากาศ
ปรับปรุงล่าสุดเมื่อ 23 ธันวาคม 2564 15:00 น.

เขต ดินแดง
กรุงเทพมหานคร **215**

PM2.5 41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

คุณภาพอากาศมีผลกระทบต่อสุขภาพ

บางขุนทอง
บางกรวย เขตบางนุรี **204**

PM2.5 72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM1 111 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM2.5 71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

33 °C 44%

0.05 m/s → 100962 Pa

มีคุณภาพอากาศ (AQI) เป็นค่าเฉลี่ยในช่วง 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา

ข้อมูลเพิ่มเติม

รอบๆตัวฉัน แผนที่ จดอันดับ สถานที่ยอดนิยม





การใช้งานบริการข้อมูล AQI (OPEN DATA)

1. การสมัครใช้งานบริการข้อมูล AQI
2. การติดตั้งโปรแกรม Postman
3. การกำหนด Header ในการเรียกข้อมูล
4. ชุดข้อมูลที่ให้บริการ

การสมัครใช้งานบริการข้อมูล AQI

การสมัครใช้งานบริการข้อมูล AQI

2. สร้างบัญชีผู้ใช้งาน โดยกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน จากนั้นคลิกที่ปุ่ม “สร้างบัญชี”

บริการข้อมูล AQI

มีบัญชีผู้ใช้งานแล้ว? [เข้าสู่ระบบ](#)

สร้างบัญชีผู้ใช้งาน

ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

อีเมลผู้ใช้งาน (Email)*

รหัสผ่าน (Password)*

ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm Password)*

ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อ - นามสกุล*

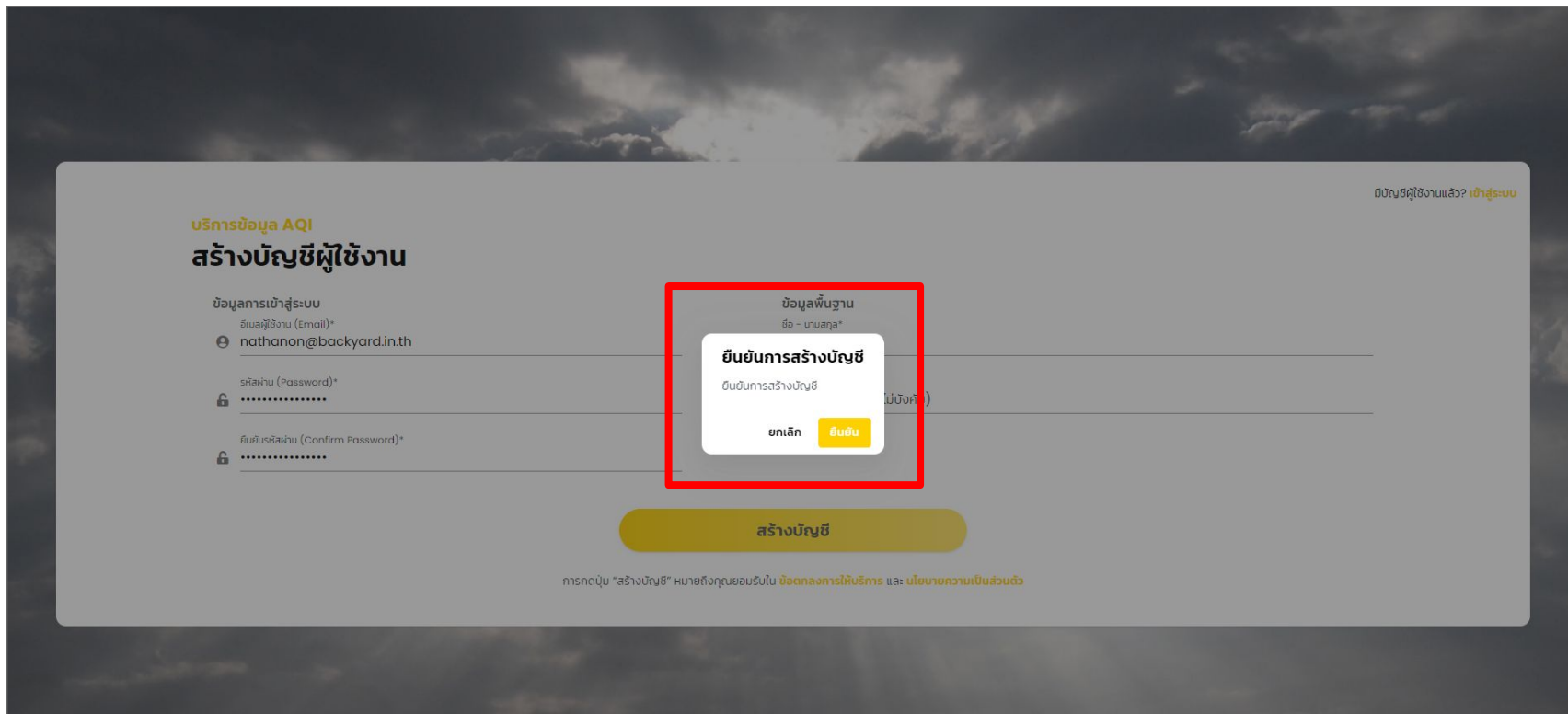
หน่วยงานที่สังกัด (ไม่บังคับ)

สร้างบัญชี

การกดปุ่ม "สร้างบัญชี" หมายถึงคุณยอมรับใน [ข้อตกลงการให้บริการ](#) และ [นโยบายความเป็นส่วนตัว](#)

การสมัครใช้งานบริการข้อมูล AQI

3. เมื่อคลิกที่ปุ่ม “สร้างบัญชี” แล้ว จะมีหน้าต่างยืนยันการสร้างบัญชีให้คลิก “ยืนยัน” เพื่อสร้างบัญชี



The screenshot shows a registration form for the AQI service. The form includes fields for email, password, and confirm password. A confirmation dialog box is overlaid on the form, asking for confirmation to create the account. The dialog box has a red border and contains the text: "ยืนยันการสร้างบัญชี", "ยืนยันการสร้างบัญชี", "ยกเลิก", and "ยืนยัน". Below the form is a large yellow button labeled "สร้างบัญชี". At the bottom of the page, there is a note: "การกดปุ่ม 'สร้างบัญชี' หมายถึงคุณยอมรับใน ข้อตกลงการให้บริการ และ นโยบายความเป็นส่วนตัว".

บริการข้อมูล AQI

สร้างบัญชีผู้ใช้งาน

ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

อีเมลผู้ใช้งาน (Email)*
nathanon@backyard.in.th

รหัสผ่าน (Password)*
.....

ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm Password)*
.....

ข้อมูลพื้นฐาน
ชื่อ - นามสกุล*

ยืนยันการสร้างบัญชี

ยืนยันการสร้างบัญชี (มีวงเล็บ)

ยกเลิก **ยืนยัน**

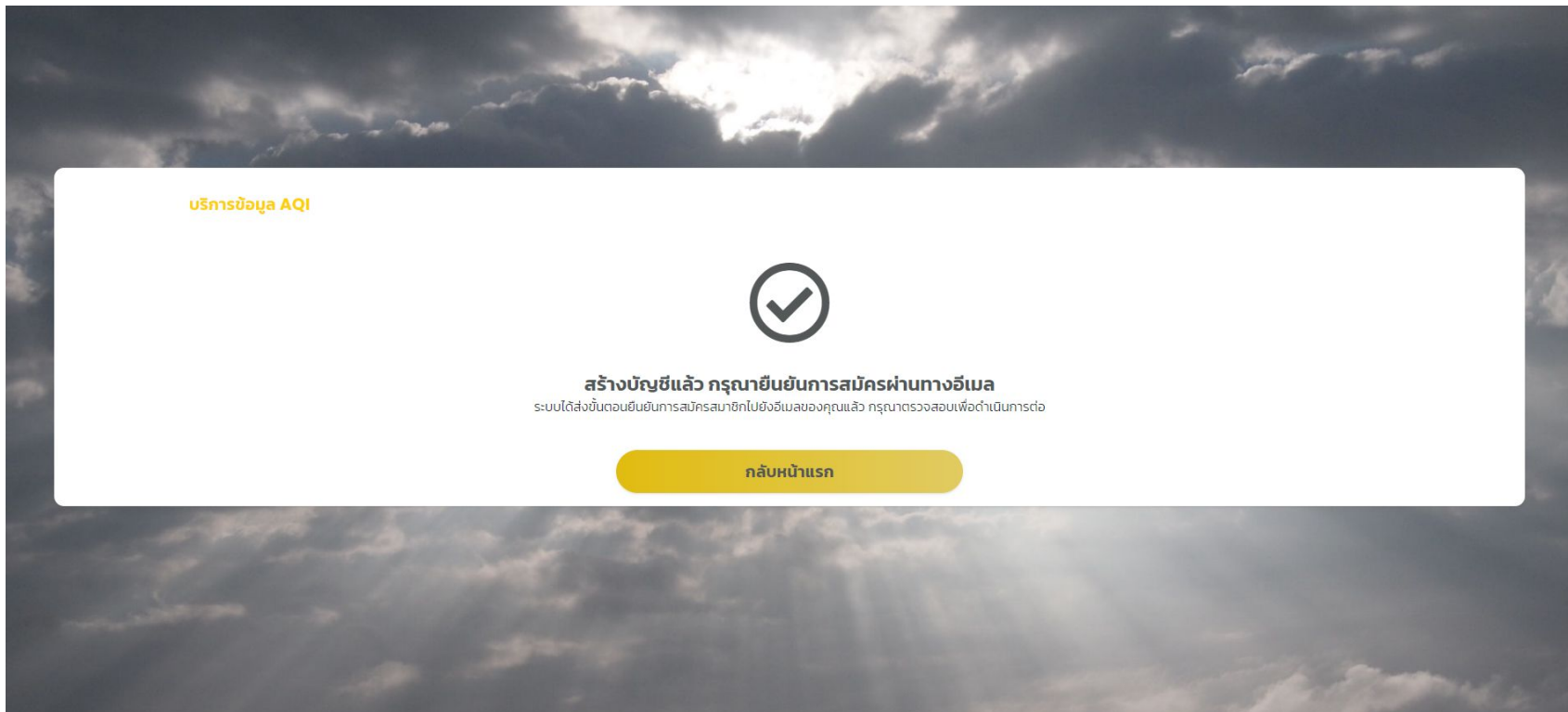
สร้างบัญชี

การกดปุ่ม "สร้างบัญชี" หมายถึงคุณยอมรับใน ข้อตกลงการให้บริการ และ นโยบายความเป็นส่วนตัว

มีบัญชีผู้ใช้งานแล้ว? [เข้าสู่ระบบ](#)

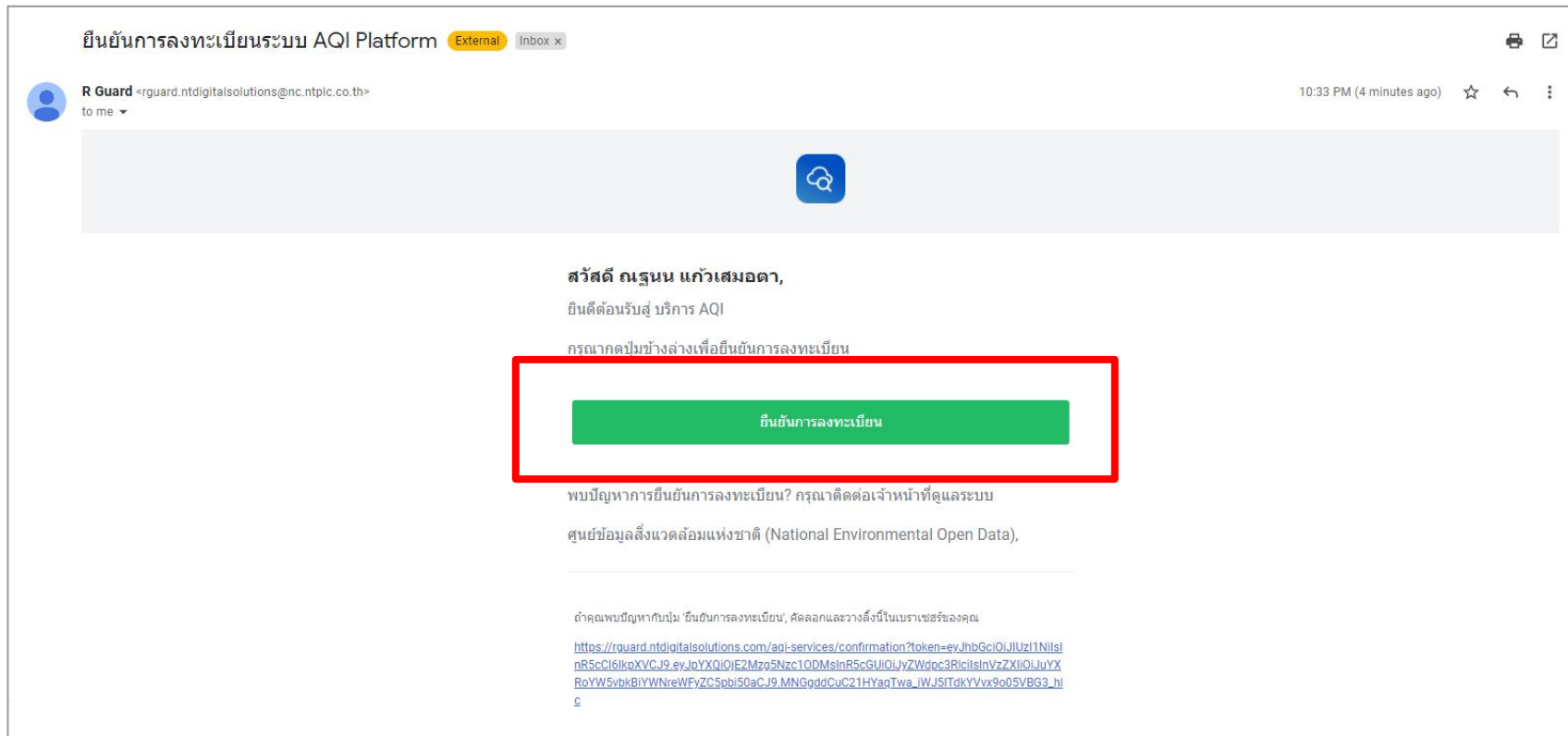
การสมัครใช้งานบริการข้อมูล AQI

4. เมื่อยืนยันแล้วจะขึ้นหน้าแสดงให้ยืนยันการสมัครผ่านทางอีเมล



การสมัครใช้งานบริการข้อมูล AQI

5. จะได้รับอีเมลยืนยันการลงทะเบียนระบบ AQI Platform ให้คลิก “ยืนยันการลงทะเบียน” จากนั้นรอการตรวจสอบการลงทะเบียนภายใน 24 ชั่วโมง



The screenshot shows an email interface with the following elements:

- Header:** "ยืนยันการลงทะเบียนระบบ AQI Platform" (External, Inbox x)
- Sender:** R Guard <rguard.ntdigitalsolutions@nc.ntplc.co.th> to me
- Time:** 10:33 PM (4 minutes ago)
- Image:** A blue circular logo with a white cloud and a checkmark.
- Text:**
 - สวัสดี คุณเรน น แก้วเสมอตา,
 - ยินดีต้อนรับสู่ บริการ AQI
 - กรุณากดปุ่มข้างล่างเพื่อยืนยันการลงทะเบียน
- Button:** A green button with the text "ยืนยันการลงทะเบียน" (Confirm Registration), which is highlighted with a red rectangular border.
- Text:**
 - พบปัญหาการยืนยันการลงทะเบียน? กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ
 - ศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (National Environmental Open Data),
- Footer:**
 - ถ้าคุณพบปัญหาเกี่ยวกับ 'ยืนยันการลงทะเบียน', ศดลอกและวางสิ่งนี้ในเบราว์เซอร์ของคุณ
 - https://rguard.ntdigitalsolutions.com/aqi-services/confirmation?token=evJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpYXQiOiE2MzQ5SnczI0DMslinR5cGUiOiJyZWdpc3RlciIsinVzZXIIOiJhYXRoYW5vbkBiYWVreWFyZC5pbj50aCJ9.MNGgdCuC21HYaQTwA_IWJ5ITdkYVYvx9o05VBG9_nj


การสมัครใช้งานบริการข้อมูล AQI

6. หลังจากลงทะเบียนแล้วจะหน้าที่จะทำการตรวจสอบภายใน 24 ชั่วโมง หากได้รับการอนุมัติ ผู้ใช้งานจะได้รับอีเมลแจ้งผลการตรวจสอบบัญชี จากนั้นทำการ log in เพื่อเริ่มใช้งานได้

แจ้งผลการตรวจสอบบัญชี บริการข้อมูล AQI External Inbox x

R Guard <rguard.ntdigitalsolutions@nc.ntplc.co.th>
to me

Wed, Dec 22, 2:58 PM (2 days ago) ☆ ↶ ⋮



สวัสดี ณัฐนน แก้วเสมอตา,

คุณได้รับอีเมลฉบับนี้เนื่องจากบัญชีของคุณได้รับการอนุมัติแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบเพื่อเริ่มต้นใช้งานบริการ AQI

[เข้าสู่ระบบ](#)

ศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (National Environmental Open Data),

หากคุณพบปัญหาเกี่ยวกับปุ่ม 'เข้าสู่ระบบ', ดัดลอกและวางลิงก์นี้ในเบราว์เซอร์ของคุณ
<https://rguard.ntdigitalsolutions.com/aqi-services>

การสมัครใช้งานบริการข้อมูล AQI

บริการข้อมูล AQI



สำเร็จ บัญชีคุณได้รับการยืนยันแล้ว

กรุณาเข้าสู่ระบบเพื่อเริ่มใช้งาน บริการข้อมูล AQI ทั้งนี้คุณสามารถใช้งานได้ทันทีหลังจากผ่านกระบวนการอนุมัติบัญชีแล้วเสร็จ

เข้าสู่ระบบ

การสมัครใช้งานบริการข้อมูล AQI

7. เมื่อทำการ log in แล้วให้เข้าไปในหน้าบริการข้อมูล AQI > ข้อมูลคุณภาพอากาศสาธารณะ เพื่อรับ API Key

The screenshot displays the AQI service dashboard. On the left, a sidebar menu lists services, with 'ข้อมูลคุณภาพอากาศสาธารณะ' (Public Air Quality Information) highlighted in a red box. The main content area is titled 'ระบบบริการข้อมูลคุณภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมสาธารณะ' (Public Air and Environmental Information Service System). It features a 'วิธีการใช้บริการ' (How to Use Service) section with instructions and a 'ดาวน์โหลดข้อมูล' (Download Data) button. The 'API Key' section, also highlighted in a red box, shows a generated key 'DQv6kWsi26tJwheFQZuRdCZuj2I5chl' and a 'สร้าง API Key ใหม่' (Generate New API Key) button. Below it, the 'การจำกัดปริมาณ' (Usage Limit) section indicates 120 requests per day.

บริการข้อมูล AQI
ศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

แดชบอร์ด

บริการ

ข้อมูลคุณภาพอากาศสาธารณะ

ระบบประสานงานกยพพตทางอากาศ

ระบบบริการข้อมูลคุณภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมสาธารณะ

วิธีการใช้บริการ

ขั้นตอน

- เลือกรายการข้อมูลคุณภาพอากาศสาธารณะที่สนใจโดยกดปุ่ม รายการชุดข้อมูล ข้างล่าง
- สร้าง URL สำหรับเรียกใช้ข้อมูล โดยกำหนดข้อมูลดังต้น ดังนี้ <https://rguard.ntdigitaltsolutions.com/> ตามด้วย path สำหรับรายการคุณภาพอากาศที่ต้องการเรียกใช้ข้อมูล
- กำหนด Header ในการเรียกข้อมูล โดยเพิ่มตัวแปร Header ชื่อ "apikey" และใช้ข้อมูลจากส่วน API Key มากำหนดเป็นค่าของตัวแปร
- เรียกดูข้อมูลคุณภาพอากาศสาธารณะ *อาจมีเงื่อนไขการเรียกใช้งานข้อมูล กรุณาตรวจสอบหัวข้อ "การจำกัดปริมาณ"
- ตัวอย่าง URL การเรียกดูข้อมูลคุณภาพอากาศรายวันสำหรับพื้นที่กรุงเทพมหานคร <https://rguard.ntdigitaltsolutions.com/api/province/Bangkok/hourly-aqi>

ดาวน์โหลดข้อมูล

API Key สร้าง API Key ใหม่

สำหรับเรียกใช้งาน API ด้านล่าง โดยกำหนดในส่วนพารามิเตอร์ key=API_KEY

DQv6kWsi26tJwheFQZuRdCZuj2I5chl 📄

การจำกัดปริมาณ

120 ครั้ง / นาที

คุณสามารถติดต่อผู้ดูแลระบบเพื่อขอรับการจำกัดปริมาณตามรูปแบบการใช้งานได้ ช่องทางติดต่อผู้ดูแลระบบ: rguard.ntdigitaltsolutions@nc.nplc.co.th

nathanon@backyard.in.th

การติดตั้งโปรแกรม Postman

การติดตั้งโปรแกรม Postman

1. Download โปรแกรม postman สำหรับเรียกใช้ API ได้ที่ <https://www.postman.com/downloads/>

Download Postman

Download the app to quickly get started using the Postman API Platform. Or, if you prefer a browser experience, you can try the new web version of Postman.

The Postman app

The ever-improving Postman app (a new release every week) gives you a full-featured Postman experience.

Windows 64-bit

By downloading and using Postman, I agree to the [Privacy Policy](#) and [Terms](#).

Version 9.12.2 · [Release Notes](#) · [Product Roadmap](#)

Not your OS? Download for [Mac \(Intel Chip / Apple Chip\)](#) or [Linux \(x64\)](#)

Postman on the web

You can now access Postman through your web browser. Simply create a free Postman account, and you're in.

[Try the Web Version](#)

The screenshot shows the Postman web interface. The main workspace displays a REST client for the endpoint `https://api.twitter.com/2/tweets/id`. The request is a GET method. The 'Query params' section is expanded, showing a table with the following data:

Key	Value	description
<input type="checkbox"/> tweet.fields		attachments,author_id,context_annotations,conversatio...
<input type="checkbox"/> expansions		Comma-separated list of fields to expand. Expansions e...
<input type="checkbox"/> media.fields		duration_ms,height,media_key,non_public_metrics,organ...
<input type="checkbox"/> poll.fields		Comma-separated list of fields for the poll object. Expl...
<input type="checkbox"/> place.fields		Comma-separated list of fields for the place object. Exp...
<input type="checkbox"/> user.fields		Comma-separated list of fields for the user object. Expl...

The 'Path Variables' section shows a table with the following data:

Key	Value	description
<input checked="" type="checkbox"/> id	1403216129661628420	Required. Enter a single Tweet ID.

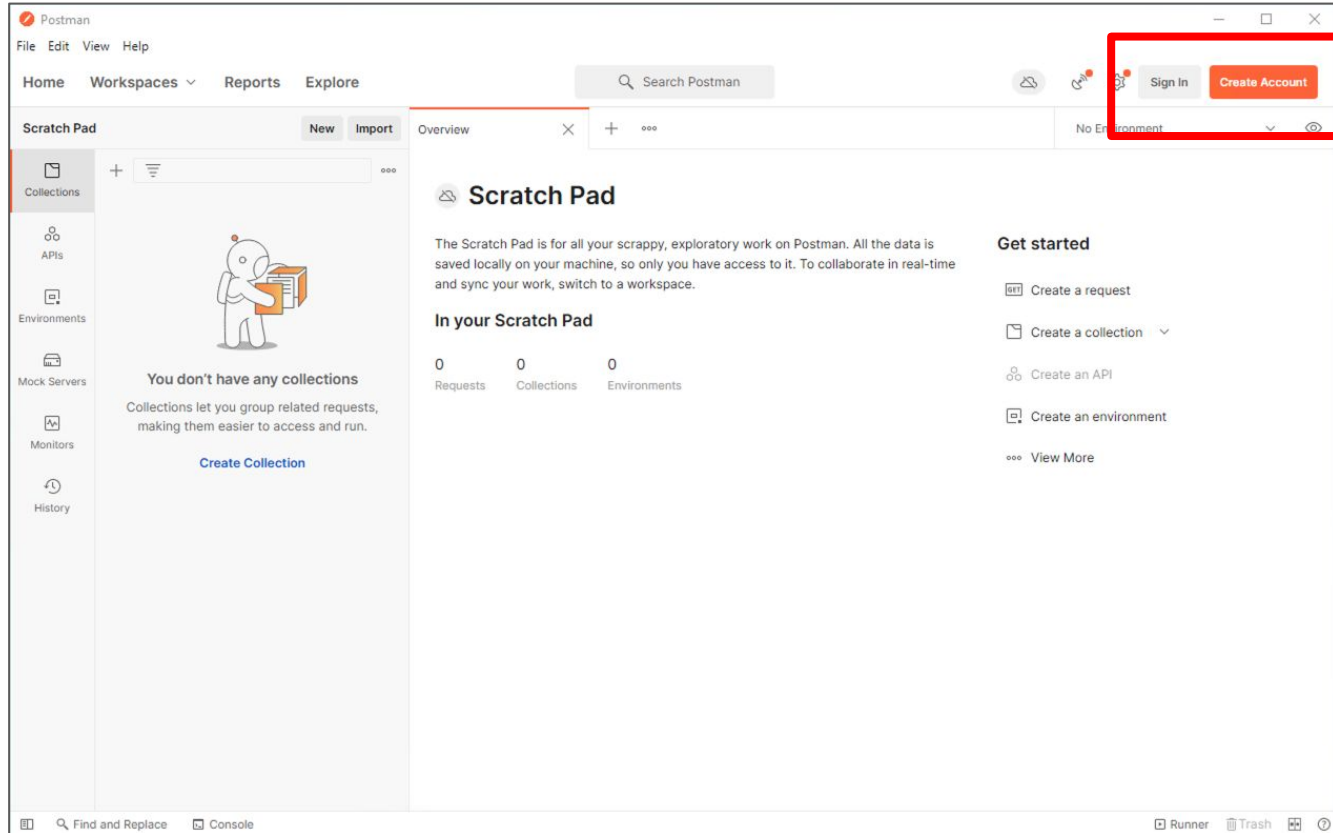
The 'Body' section shows the response in JSON format:

```
1 {
2   "data": {
3     "id": "1403216129661628420",
4     "text": "Donovan Mitchell went down after a collision with Paul George toward the
```

The right-hand panel shows the documentation for the endpoint, including the URL `https://api.twitter.com/2/tweets/id` and the description: "This endpoint returns details about the Tweet specified by the requested ID."

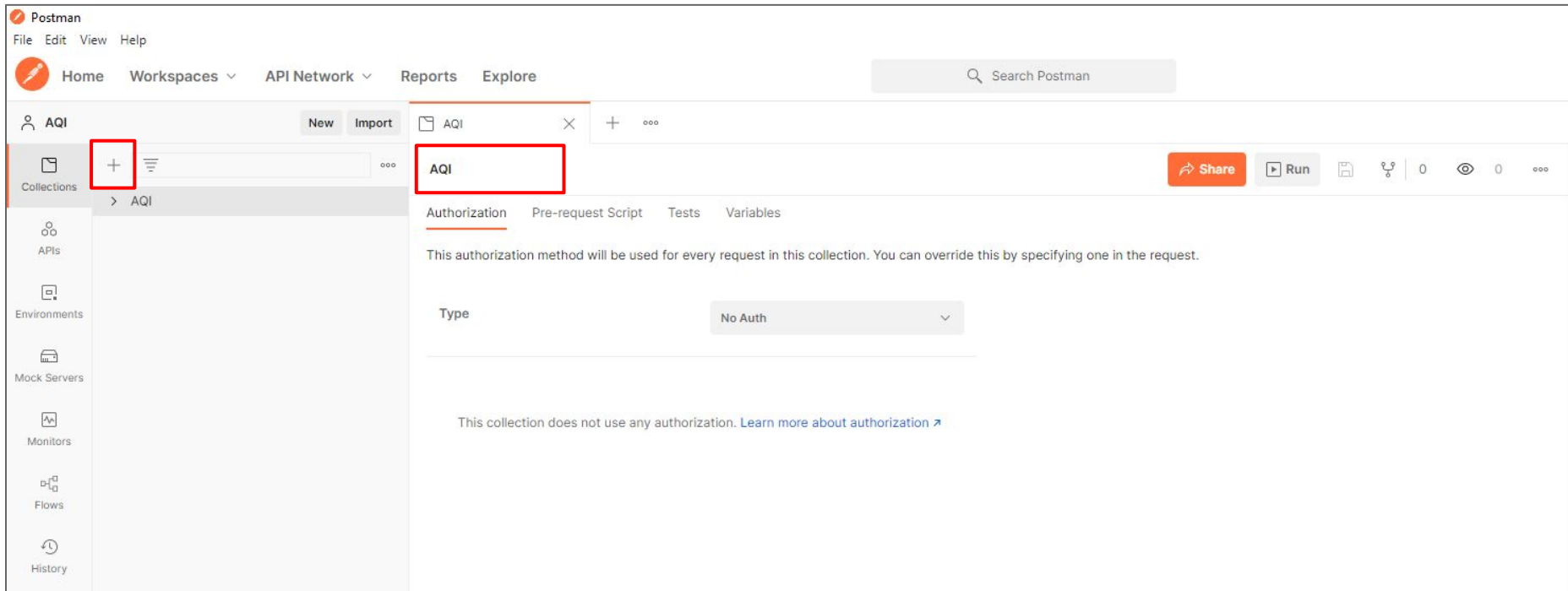
การติดตั้งโปรแกรม Postman

2. กดติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่อง และสร้างบัญชีผู้ใช้งาน



การกำหนด Header ในการเรียกข้อมูล

กำหนด Header ในการเรียกข้อมูล



กำหนด Header ในการเรียกข้อมูล

AQI

AQI

Share Run

Authorization ● Pre-request Script Tests **Variables ●**

These variables are specific to this collection and its requests. [Learn more about collection variables.](#)

	VARIABLE	INITIAL VALUE ⓘ	CURRENT VALUE ⓘ	...	Persist All	Reset All
<input checked="" type="checkbox"/>	apikey		DQv6kW [REDACTED]			
	Add a new variable					

กำหนด Header ในการเรียกข้อมูล

The screenshot shows the Postman interface for an API collection named "AQI". The "Authorization" tab is selected and highlighted with a red box. The "Type" dropdown is set to "API Key", also highlighted with a red box. The "Key" field contains "apikey" and the "Value" field contains "{{apikey}}", both highlighted with red boxes. The "Add to" dropdown is set to "Header". A warning message is displayed: "Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables. Learn more about variables".

AQI

Authorization ● Pre-request Script Tests Variables ●

This authorization method will be used for every request in this collection. You can override this by specifying one in the request.

Type **API Key** ▼

The authorization header will be automatically generated when you send the request.
[Learn more about authorization](#) ↗

! Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables. [Learn more about variables](#) ↗

Key **apikey**

Value **{{apikey}}**

Add to **Header** ▼

ชุดข้อมูลที่ให้บริการ 14 ชุดข้อมูล

แบ่งเป็นชุดข้อมูลที่ให้บริการสำหรับหน่วยงาน/บุคคลทั่วไปจำนวน 12 ชุดข้อมูล
และ สำหรับหน่วยงานความร่วมมือ 2 ชุดข้อมูล

1. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
2. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงของสัปดาห์ในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
3. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงของเดือนในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
4. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงของไตรมาสในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
5. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงในระดับอำเภอ (924 อำเภอ)
6. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงในระดับตำบล (7342 ตำบล)
7. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
8. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันของสัปดาห์ในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
9. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันของเดือนในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
10. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันของไตรมาสในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
11. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันในระดับอำเภอ (924 อำเภอ)
12. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันในระดับตำบล (7342 ตำบล)
13. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงในระดับอุปกรณ์ (8,000 อุปกรณ์)
14. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันในระดับอุปกรณ์ (8,000 อุปกรณ์)



**ชุดข้อมูลที่ให้บริการ
สำหรับหน่วยงาน/บุคคลทั่วไป**

12 ชุดข้อมูล

ชุดข้อมูลที่ให้บริการ 14 ชุดข้อมูล

แบ่งเป็นชุดข้อมูลที่ให้บริการสำหรับหน่วยงาน/บุคคลทั่วไปจำนวน 12 ชุดข้อมูล
และ สำหรับหน่วยงานความร่วมมือ 2 ชุดข้อมูล

1. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
2. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงของสถานีในในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
3. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงของเดือนในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
4. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงของไตรมาสในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
5. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงในระดับอำเภอ (924 อำเภอ)
6. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงในระดับตำบล (7342 ตำบล)
7. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
8. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันของสถานีในในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
9. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันของเดือนในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
10. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันของไตรมาสในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
11. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันในระดับอำเภอ (924 อำเภอ)
12. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันในระดับตำบล (7342 ตำบล)
13. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงในระดับอุปกรณ์ (8,000 อุปกรณ์)
14. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันในระดับอุปกรณ์ (8,000 อุปกรณ์)

1. ข้อมูลรายชั่วโมงในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	ค่าปริยาย
from	เวลาเริ่มต้นที่ต้องการ (หมายเหตุถ้ามีการกำหนด timezone ด้วยเครื่องหมาย "+" ควรเข้ารหัสเป็น "%2B" เช่น 2022-02-22T02:22:22%2B07:00)	DateTime (ISO8601)	2021-08-05T06:00:00Z	เวลาหนึ่งชั่วโมงก่อนหน้านี้ก่อนเวลาปัจจุบัน
to	เวลาสิ้นสุดที่ต้องการ (หมายเหตุถ้ามีการกำหนด timezone ด้วยเครื่องหมาย "+" ควรเข้ารหัสเป็น "%2B" เช่น 2022-02-22T02:22:22%2B07:00)	DateTime (ISO8601)	2021-08-05T06:00:00Z	เวลาปัจจุบัน
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และ สามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย โดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

1. ข้อมูลรายชั่วโมงในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

Body Response

ข้อมูลที่ตอบกลับมีลักษณะดังนี้

```
{
  "metadata": {
    "message": "List AQI values by province", # คำอธิบาย API
    "success": true, # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # ค่าของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "province": "Bangkok",
      "limit": 100,
      "offset": 0,
      "ordering": null,
      "start_time": "2021-08-09T16:03:27.009Z",
      "end_time": "2021-08-09T17:08:27.009Z"
    }
  },
  "result": {
    "total_count": 1, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": null, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าปัจจุบัน
    "next_page": null, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าถัดไป
    "page_size": 100, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "province": "Bangkok", # ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
        "timestamp": "2021-08-10T00:00:00", # วันเวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": 7.832988812673279, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm2_5": 10.47869450338325, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm10": 18.755693413654754, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "aqi": 12, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดีมาก", # คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": null, # ค่าดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
        "temperature": 28.945832149128425, # ค่าอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส (°C)
        "humidity": 72.05107845842389, # ค่าความชื้น Relative Humidity เฉลี่ยรายชั่วโมง (%RH)
        "pressure": 100712.8356411431, # ค่าความดัน Atmosphere pressure เฉลี่ยรายชั่วโมง (Pa)
        "wind_direction": 156.20713240085635, # ค่าทิศทางลมในหน่วยองศาดีกรี
        "wind_speed": 0.6587768135749648 # ค่าความเร็วลมในหน่วย (m/s)
      }
    ]
  }
}
```

1. ข้อมูลรายชั่วโมงในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การขอข้อมูลล่าสุดของจังหวัดกรุงเทพมหานคร

URL

```
./api/province/Bangkok/hourly-aqi
```

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานครโดยระบุเวลา

URL

```
./api/province/Bangkok/hourly-aqi?from=2021-08-01T16:03:27.009&to=2021-08-10T16:03:27.009
```

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานครจากเวลาที่กำหนดจนถึงปัจจุบัน

URL

```
./api/province/Bangkok/hourly-aqi?from=2021-08-01T16:03:27.009
```

2. ข้อมูลรายชั่วโมงของสปีดอากาศในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การเรียกใช้ข้อมูล

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	ค่าปริยาย
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และ สามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อยโดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

2. ข้อมูลรายชั่วโมงของสปีดอากาศในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

Body Response

ข้อมูลที่ตอบกลับมีลักษณะดังนี้

```
{
  "metadata": {
    "message": "List AQI values by province", # คำอธิบาย API
    "success": "true", # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # คำของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "province": "Bangkok",
      "year": 2021,
      "week": 1,
      "limit": 100,
      "offset": 0,
      "ordering": "null",
    },
  },
  "result": {
    "total_count": 1, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": "null", # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าปัจจุบัน
    "next_page": "null", # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าถัดไป
    "page_size": 1, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "province": "Bangkok", # ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
        "timestamp": "2021-01-01T00:00:00", # ระยะเวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": 7.83, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm2_5": 10.47, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm10": 18.75, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "aqi": 12, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดีมาก", # คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": "null", # ค่าดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
        "temperature": 28.94, # ค่าอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส (°C)
        "humidity": 72.05, # ค่าความชื้น Relative Humidity เฉลี่ยรายชั่วโมง (%RH)
        "pressure": 100712.83, # ค่าความดัน Atmosphere pressure เฉลี่ยรายชั่วโมง (Pa)
        "wind_direction": 156.20, # ค่าทิศทางลมในหน่วยองศาดีกรี
        "wind_speed": 0.65, # ค่าความเร็วลมในหน่วย (m/s)
      }
    ],
  },
}
```

2. ข้อมูลรายชั่วโมงของสปีดดาห้ในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานครโดยระบุเวลา

URL

```
./api/province/Bangkok/year/2021/week/1/hourly-aqi
```

3. ข้อมูลรายชั่วโมงของเดือนในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การเรียกใช้ข้อมูล

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	ค่าปริยาย
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และ สามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย โดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

3. ข้อมูลรายชั่วโมงของเดือนในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

Body Response

ข้อมูลที่ตอบกลับมีลักษณะดังนี้

```
{
  "metadata": {
    "message": "List AQI values by province", # คำอธิบาย API
    "success": "true", # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # ค่าของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "province": "Bangkok",
      "year": 2021,
      "month": 1,
      "limit": 100,
      "offset": 0,
      "ordering": "null",
    },
  },
  "result": {
    "total_count": 1, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": "null", # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าปัจจุบัน
    "next_page": "null", # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าถัดไป
    "page_size": 1, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "province": "Bangkok", # ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
        "timestamp": "2021-01-01T00:00:00", # ระยะเวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": 7.83, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm2_5": 10.47, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm10": 18.75, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "aqi": 12, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดีมาก", # คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": "null", # ค่าดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
        "temperature": 28.94, # ค่าอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส (°C)
        "humidity": 72.05, # ค่าความชื้น Relative Humidity เฉลี่ยรายชั่วโมง (%RH)
        "pressure": 100712.83, # ค่าความดัน Atmosphere pressure เฉลี่ยรายชั่วโมง (Pa)
        "wind_direction": 156.20, # ค่าทิศทางลมในหน่วยองศาดีกรี
        "wind_speed": 0.65, # ค่าความเร็วลมในหน่วย (m/s)
      }
    ],
  },
}
```

3. ข้อมูลรายชั่วโมงของเดือนในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานครโดยระบุเวลา

URL

```
./api/province/Bangkok/year/2021/month/1/hourly-aqi
```

4. ข้อมูลรายชั่วโมงของไตรมาสในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การเรียกใช้ข้อมูล

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	ค่าปริยาย
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และ สามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย โดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

4. ข้อมูลรายชั่วโมงของไทรมาสในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

Body Response

ข้อมูลที่ตอบกลับมีลักษณะดังนี้

```
{
  "metadata": {
    "message": "List AQI values by province", # คำอธิบาย API
    "success": "true", # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # ค่าของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "province": "Bangkok",
      "year": 2021,
      "quarter": 1,
      "limit": 100,
      "offset": 0,
      "ordering": "null",
    },
  },
  "result": {
    "total_count": 1, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": "null", # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าปัจจุบัน
    "next_page": "null", # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าถัดไป
    "page_size": 1, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "province": "Bangkok", # ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
        "timestamp": "2021-01-01T00:00:00", # ระยะเวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": 7.83, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm2_5": 10.47, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm10": 18.75, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "aqi": 12, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดีมาก", # คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": "null", # ค่าดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
        "temperature": 28.94, # ค่าอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส (°C)
        "humidity": 72.05, # ค่าความชื้น Relative Humidity เฉลี่ยรายชั่วโมง (%RH)
        "pressure": 100712.83, # ค่าความดัน Atmosphere pressure เฉลี่ยรายชั่วโมง (Pa)
        "wind_direction": 156.20, # ค่าทิศทางลมในหน่วยองศาดีกรี
        "wind_speed": 0.65, # ค่าความเร็วลมในหน่วย (m/s)
      }
    ],
  },
}
```

4. ข้อมูลรายชั่วโมงของไตรมาสในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานครโดยระยะเวลา

URL

```
./api/province/Bangkok/year/2021/quarter/1/hourly-aqi
```

5. ข้อมูลรายชั่วโมงในระดับอำเภอ (924 อำเภอ)

การเรียกใช้ข้อมูล

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	ค่าปริยาย
from	เวลาเริ่มต้นที่ต้องการ (หมายเหตุถ้ามีการกำหนด timezone ด้วยเครื่องหมาย "+" ควรเข้ารหัสเป็น "%2B" เช่น 2022-02-22T02:22:22%2B07:00)	DateTime (ISO8601)	2021-08-05T06:00:00Z	เวลาหนึ่งชั่วโมงก่อนหน้านี้ก่อนเวลาปัจจุบัน
to	เวลาดีนสุดที่ต้องการ (หมายเหตุถ้ามีการกำหนด timezone ด้วยเครื่องหมาย "+" ควรเข้ารหัสเป็น "%2B" เช่น 2022-02-22T02:22:22%2B07:00)	DateTime (ISO8601)	2021-08-05T06:00:00Z	เวลาปัจจุบัน
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และ สามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย โดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

5. ข้อมูลรายชั่วโมงในระดับอำเภอ (924 อำเภอ)

```
{
  "metadata": {
    "message": "List AQI values by district", # คำอธิบาย API
    "success": true, # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # ค่าของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "province": "Bangkok",
      "district": "Bang Kapi",
      "limit": 100,
      "offset": 0,
      "ordering": null,
      "start_time": "2021-08-10T16:03:27.009Z",
      "end_time": "2021-08-10T17:08:27.009Z"
    }
  },
  "result": {
    "total_count": 1, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": null, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าปัจจุบัน
    "next_page": null, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าถัดไป
    "page_size": 100, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "province": "Bangkok", # ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
        "district": "Bang Kapi", # ชื่ออำเภอภาษาอังกฤษ
        "timestamp": "2021-08-10T16:00:00", # ระยะเวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": 14.5868822472328, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm2_5": 20.3053108186134, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm10": 24.4783989185109, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "aqi": 25, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดีมาก", # คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": null, # ค่าดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
        "temperature": 32.4959886158504, # ค่าอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส (°C)
        "humidity": 47.46088332915995, # ค่าความชื้น Relative Humidity เฉลี่ยรายชั่วโมง (%RH)
        "pressure": 100876.077370407, # ค่าความดัน Atmosphere pressure เฉลี่ยรายชั่วโมง (Pa)
        "wind_direction": 26.7801139661244, # ค่าทิศทางลมในหน่วยองศาดีกรี
        "wind_speed": 0.0485588853211695 # ค่าความเร็วลมในหน่วย (m/s)
      }
    ]
  }
}
```

5. ข้อมูลรายชั่วโมงในระดับอำเภอ (924 อำเภอ)

การขอข้อมูลล่าสุดของจังหวัดกรุงเทพมหานคร อำเภอบางกะปิ

URL

```
./api/province/Bangkok/district/Bang Kapi/hourly-aqi
```

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานคร อำเภอบางกะปิ โดยระบุเวลา

URL

```
./api/province/Bangkok/district/Bang Kapi/hourly-aqi?from=2021-08-01T16:03:27.009&to=2021-08-10T16:03:27.009
```

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานคร อำเภอบางกะปิ จากเวลาที่กำหนดจนถึงปัจจุบัน

URL

```
./api/province/Bangkok/district/Bang Kapi/hourly-aqi?from=2021-08-01T16:03:27.009
```

6. ข้อมูลรายชั่วโมงในระดับตำบล (7,342 ตำบล)

การเรียกใช้ข้อมูล

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	ค่าปริยาย
from	เวลาเริ่มต้นที่ต้องการ (หมายเหตุถ้ามีการกำหนด timezone ด้วยเครื่องหมาย "+" ควรเข้ารหัสเป็น "%2B" เช่น 2022-02-22T02:22:22%2B07:00)	DateTime (ISO8601)	2021-08-05T06:00:00Z	เวลาหนึ่งชั่วโมงก่อนหน้านี้ก่อนเวลาปัจจุบัน
to	เวลาสิ้นสุดที่ต้องการ (หมายเหตุถ้ามีการกำหนด timezone ด้วยเครื่องหมาย "+" ควรเข้ารหัสเป็น "%2B" เช่น 2022-02-22T02:22:22%2B07:00)	DateTime (ISO8601)	2021-08-05T06:00:00Z	เวลาปัจจุบัน
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และ สามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย โดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

6. ข้อมูลรายชั่วโมงในระดับตำบล (7,342 ตำบล)

```
{
  "metadata": {
    "message": "List AQI values by sub-district", # คำอธิบาย API
    "success": true, # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # ค่าของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "province": "Bangkok",
      "district": "Bang Kapi",
      "sub_district": "Hua Mak",
      "limit": 100,
      "offset": 0,
      "ordering": null,
      "start_time": "2021-08-10T16:03:27.009Z",
      "end_time": "2021-08-10T17:08:27.009Z"
    }
  },
  "result": {
    "total_count": 1, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": null, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าปัจจุบัน
    "next_page": null, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าถัดไป
    "page_size": 100, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "province": "Bangkok", # ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
        "district": "Bang Kapi", # ชื่ออำเภอภาษาอังกฤษ
        "sub_district": "Hua Mak", # ชื่อตำบลภาษาอังกฤษ
        "timestamp": "2021-08-10T16:00:00", # ระยะเวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": 13.6543842481213, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm2_5": 18.9635427837695, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm10": 22.9643155389854, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "aqi": 27, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดีมาก", # คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": null, # ค่าดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
        "temperature": 30.6014285714286, # ค่าอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส (°C)
        "humidity": 54.9592857142857, # ค่าความชื้น Relative Humidity เฉลี่ยรายชั่วโมง (%RH)
        "pressure": 100930.6725, # ค่าความดัน Atmosphere pressure เฉลี่ยรายชั่วโมง (Pa)
        "wind_direction": 26.7801139661244, # ค่าทิศทางลมในหน่วยองศาดีกรี
        "wind_speed": 0.0485588853211695 # ค่าความเร็วลมในหน่วย (m/s)
      }
    ]
  }
}
```

6. ข้อมูลรายชั่วโมงในระดับตำบล (7,342 ตำบล)

การขอข้อมูลล่าสุดของจังหวัดกรุงเทพมหานคร อำเภอบางกะปิ ตำบลหัวหมาก

URL

```
./api/province/Bangkok/district/Bang Kapi/sub-district/Hua Mak/hourly-aqi
```

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานคร อำเภอบางกะปิ ตำบลหัวหมาก โดยระบุเวลา

URL

```
./api/province/Bangkok/district/Bang Kapi/sub-district/Hua Mak/hourly-aqi?from=2021-08-01T16:03:27.009&
```

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานคร อำเภอบางกะปิ ตำบลหัวหมาก จากเวลาที่กำหนดจนถึงปัจจุบัน

URL

```
./api/province/Bangkok/district/Bang Kapi/sub-district/Hua Mak/hourly-aqi?from=2021-08-01T16:03:27.009
```

7. ข้อมูลรายวันในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การเรียกใช้ข้อมูล

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	คำปริยาย
from	เวลาเริ่มต้นที่ต้องการ (หมายเหตุถ้ามีการกำหนด timezone ด้วยเครื่องหมาย "+" ควรเข้ารหัสเป็น "%2B" เช่น 2022-02-22T02:22:22%2B07:00)	DateTime (ISO8601)	2021-08-10T00:00:00Z	ช่วงเวลาแรกของเวลาปัจจุบันย้อนหลัง 1 วัน
to	เวลาสิ้นสุดที่ต้องการ (หมายเหตุถ้ามีการกำหนด timezone ด้วยเครื่องหมาย "+" ควรเข้ารหัสเป็น "%2B" เช่น 2022-02-22T02:22:22%2B07:00)	DateTime (ISO8601)	2021-08-11T00:00:00Z	ช่วงเวลาสุดท้ายของเวลาปัจจุบันย้อนหลัง 1 วัน
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และ สามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย โดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

7. ข้อมูลรายวันในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

Body Response

ข้อมูลที่ตอบกลับมีลักษณะดังนี้

```
{
  "metadata": {
    "message": "List AQI values by province", # คำอธิบาย API
    "success": true, # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # ค่าของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "province": "Bangkok",
      "limit": 1,
      "offset": 0,
      "ordering": null,
      "start_date": "2021-08-10T00:00:00",
      "end_date": "2021-08-10T23:59:59"
    }
  },
  "result": {
    "total_count": 1, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": null, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าปัจจุบัน
    "next_page": null, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าถัดไป
    "page_size": 1, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "province": "Bangkok", # ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
        "timestamp": "2021-08-10T00:00:00", # เวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": null, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm2_5": 26.414638820404683, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm10": 37.26804565025549, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "aqi": 26, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดี", #
        คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": true # ค่าดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
      }
    ]
  }
}
```

7. ข้อมูลรายวันในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การขอข้อมูลล่าสุดของจังหวัดกรุงเทพมหานคร

URL

```
./api/province/Bangkok/daily-aqi
```

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานคร โดยระบุเวลา

URL

```
./api/province/Bangkok/daily-aqi?from=2021-08-08T00:00:00&  
to=2021-08-09T00:00:00
```

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานครจากเวลาที่กำหนดจนถึงปัจจุบัน

URL

```
./api/province/Bangkok/daily-aqi?from=2021-08-09T00:00:00
```

8. ข้อมูลรายวันของสถานีในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การเรียกใช้ข้อมูล

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	ค่าปริยาย
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และ สามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย โดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

8. ข้อมูลรายวันของสัปดาห์ในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

```
{
  "metadata": {
    "message": "List AQI values by province", # คำอธิบาย API
    "success": "true", # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # ค่าของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "province": "Bangkok",
      "year": 2021,
      "week": 1,
      "limit": 100,
      "offset": 0,
      "ordering": "null",
    },
  },
  "result": {
    "total_count": 1, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": "null", # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าปัจจุบัน
    "next_page": "null", # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าถัดไป
    "page_size": 1, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "province": "Bangkok", # ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
        "timestamp": "2021-01-01T00:00:00", # วันเวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": 7.83, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm2_5": 10.47, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm10": 18.75, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "aqi": 12, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดีมาก", # คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": "null", # ค่าดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
        "temperature": 28.94, # ค่าอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส (°C)
        "humidity": 72.05, # ค่าความชื้น Relative Humidity เฉลี่ยรายชั่วโมง (%RH)
        "pressure": 100712.83, # ค่าความดัน Atmosphere pressure เฉลี่ยรายชั่วโมง (Pa)
        "wind_direction": 156.20, # ค่าทิศทางลมในหน่วยองศาทิศทาง
        "wind_speed": 0.65, # ค่าความเร็วลมในหน่วย (m/s)
      }
    ],
  },
}
```

8. ข้อมูลรายวันของสัปดาห์ในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานครโดยระบุเวลา

URL

```
./api/province/Bangkok/year/2021/week/1/daily-aqi
```

9. ข้อมูลรายวันของเดือนในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การเรียกใช้ข้อมูล

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	ค่าปริยาย
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และ สามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อยโดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

9. ข้อมูลรายวันของเดือนในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

```
{
  "metadata": {
    "message": "List AQI values by province", # คำอธิบาย API
    "success": "true", # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # ค่าของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "province": "Bangkok",
      "year": 2021,
      "month": 1,
      "limit": 100,
      "offset": 0,
      "ordering": "null",
    },
  },
  "result": {
    "total_count": 1, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": "null", # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าปัจจุบัน
    "next_page": "null", # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าถัดไป
    "page_size": 1, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "province": "Bangkok", # ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
        "timestamp": "2021-01-01T00:00:00", # วันเวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": 7.83, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm2_5": 10.47, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm10": 18.75, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "aqi": 12, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดีมาก", # คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": "null", # ค่าดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
        "temperature": 28.94, # ค่าอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส (°C)
        "humidity": 72.05, # ค่าความชื้น Relative Humidity เฉลี่ยรายชั่วโมง (%RH)
        "pressure": 100712.83, # ค่าความดัน Atmosphere pressure เฉลี่ยรายชั่วโมง (Pa)
        "wind_direction": 156.20, # ค่าทิศทางลมในหน่วยองศาดีกรี
        "wind_speed": 0.65, # ค่าความเร็วลมในหน่วย (m/s)
      }
    ],
  },
}
```

9. ข้อมูลรายวันของเดือนในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานครโดยระบุเวลา

URL

```
./api/province/Bangkok/year/2021/month/1/daily-aqi
```

10. ข้อมูลรายวันของไตรมาสในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การเรียกใช้ข้อมูล

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	ค่าปริยาย
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และสามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อยโดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

10. ข้อมูลรายวันของไตรมาสในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

```
{
  "metadata": {
    "message": "List AQI values by province", # คำอธิบาย API
    "success": "true", # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # ค่าของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "province": "Bangkok",
      "year": 2021,
      "month": 1,
      "limit": 100,
      "offset": 0,
      "ordering": "null",
    },
  },
  "result": {
    "total_count": 1, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": "null", # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าปัจจุบัน
    "next_page": "null", # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าถัดไป
    "page_size": 1, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "province": "Bangkok", # ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
        "timestamp": "2021-01-01T00:00:00", # ระยะเวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": 7.83, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm2_5": 10.47, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm10": 18.75, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "aqi": 12, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดีมาก", # คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": "null", # ค่าดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
        "temperature": 28.94, # ค่าอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส (°C)
        "humidity": 72.05, # ค่าความชื้น Relative Humidity เฉลี่ยรายชั่วโมง (%RH)
        "pressure": 100712.83, # ค่าความดัน Atmosphere pressure เฉลี่ยรายชั่วโมง (Pa)
        "wind_direction": 156.20, # ค่าทิศทางลมในหน่วยองศาดีกรี
        "wind_speed": 0.65, # ค่าความเร็วลมในหน่วย (m/s)
      }
    ],
  },
}
```

10. ข้อมูลรายวันของไตรมาสในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานครโดยระยะเวลา

URL

```
./api/province/Bangkok/year/2021/quarter/1/daily-aqi
```

11. ข้อมูลรายวันในระดับอำเภอ (924 อำเภอ)

การเรียกใช้ข้อมูล

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	คำปริยาย
from	เวลาเริ่มต้นที่ต้องการ (หมายเหตุถ้ามีการกำหนด timezone ด้วยเครื่องหมาย "+" ควรเข้ารหัสเป็น "%2B" เช่น 2022-02-22T02:22:22%2B07:00)	DateTime (ISO8601)	2021-08-10T00:00:00Z	ช่วงเวลาแรกของเวลาปัจจุบันย้อนหลัง 1 วัน
to	เวลาสิ้นสุดที่ต้องการ (หมายเหตุถ้ามีการกำหนด timezone ด้วยเครื่องหมาย "+" ควรเข้ารหัสเป็น "%2B" เช่น 2022-02-22T02:22:22%2B07:00)	DateTime (ISO8601)	2021-08-11T00:00:00Z	ช่วงเวลาสุดท้ายของเวลาปัจจุบันย้อนหลัง 1 วัน
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และ สามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย โดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

11. ข้อมูลรายวันในระดับอำเภอ (924 อำเภอ)

Body Response

ข้อมูลที่ตอบกลับมีลักษณะดังนี้

```
{
  "metadata": {
    "message": "List AQI values by district", # คำอธิบาย API
    "success": true, # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # ค่าของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "province": "Bangkok",
      "district": "Bang Kapi",
      "limit": 1,
      "offset": 0,
      "ordering": null,
      "start_date": "2021-08-10T00:00:00",
      "end_date": "2021-08-10T23:59:59"
    }
  },
  "result": {
    "total_count": 1, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": null, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าปัจจุบัน
    "next_page": null, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าถัดไป
    "page_size": 1, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "province": "Bangkok", # ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
        "district": "Bang Kapi", # ชื่ออำเภอภาษาอังกฤษ
        "timestamp": "2021-08-10T00:00:00", # วันเวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": null, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm2_5": 26.414638820404683, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm10": 37.26804565025549, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "aqi": 26, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดี", #
        คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": true # ค่าดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
      }
    ]
  }
}
```

11. ข้อมูลรายวันในระดับอำเภอ (924 อำเภอ)

การขอข้อมูลล่าสุดของจังหวัดกรุงเทพมหานคร อำเภอบางกะปิ

URL

```
./api/province/Bangkok/district/Bang Kapi/daily-aqi
```

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานคร อำเภอบางกะปิ โดยระบุเวลา

URL

```
./api/province/Bangkok/district/Bang Kapi/daily-aqi?from=2021-08-08T00:00:00&  
to=2021-08-09T00:00:00
```

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานคร อำเภอบางกะปิ จากเวลาที่กำหนดจนถึงปัจจุบัน

URL

```
./api/province/Bangkok/district/Bang Kapi/daily-aqi?from=2021-08-09T00:00:00
```

12. ข้อมูลรายวันในระดับตำบล (7,342 ตำบล)

การเรียกใช้ข้อมูล

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	ค่าปริยาย
from	เวลาเริ่มต้นที่ต้องการ (หมายเหตุถ้ามีการกำหนด timezone ด้วยเครื่องหมาย "+" ควรเข้ารหัสเป็น "%2B" เช่น 2022-02-22T02:22:22%2B07:00)	DateTime (ISO8601)	2021-08-05T06:00:00Z	เวลาหนึ่งชั่วโมงก่อนหน้านี้ก่อนเวลาปัจจุบัน
to	เวลาสิ้นสุดที่ต้องการ	DateTime (ISO8601)	2021-08-05T06:00:00Z	เวลาปัจจุบัน
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และ สามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย โดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

12. ข้อมูลรายวันในระดับตำบล (7,342 ตำบล)

```
{
  "metadata": {
    "message": "List AQI values by sub-district", # คำอธิบาย API
    "success": true, # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # ค่าของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "province": "Bangkok",
      "district": "Bang Kapi",
      "sub_district": "Hua Mak",
      "limit": 100,
      "offset": 0,
      "ordering": null,
      "start_date": "2021-08-10T00:00:00",
      "end_date": "2021-08-10T23:59:59"
    }
  },
  "result": {
    "total_count": 1, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": null, # จำนวนข้อมูลเริ่มต้น(offset) ของหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าปัจจุบัน
    "next_page": null, # ตำแหน่งข้อมูลเริ่มต้น (offset) ในหน้าถัดไป
    "page_size": 100, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "province": "Bangkok", # ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
        "district": "Bang Kapi", # ชื่ออำเภอภาษาอังกฤษ
        "sub_district": "Hua Mak", # ชื่อตำบลภาษาอังกฤษ
        "timestamp": "2021-08-10T00:00:00", # วันเวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": 13.6543842481213, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm2_5": 18.9635427837695, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm10": 22.9643155389854, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "aqi": 27, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดีมาก", # คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": null, # คำดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
        "temperature": 30.6014285714286, # ค่าอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส (°C)
        "humidity": 54.9592857142857, # ค่าความชื้น Relative Humidity เฉลี่ยรายชั่วโมง (%RH)
        "pressure": 100930.6725, # ค่าความดัน Atmosphere pressure เฉลี่ยรายชั่วโมง (Pa)
        "wind_direction": 26.7801139661244, # ค่าทิศทางลมในหน่วยองศาดีกรี
        "wind_speed": 0.0485588853211695 # ค่าความเร็วลมในหน่วย (m/s)
      }
    ]
  }
}
```

12. ข้อมูลรายวันในระดับตำบล (7,342 ตำบล)

การขอข้อมูลล่าสุดของจังหวัดกรุงเทพมหานคร อำเภอบางกะปิ ตำบลหัวหมาก

URL

```
./api/province/Bangkok/district/Bang Kapi/sub-district/Hua Mak/daily-aqi
```

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานคร อำเภอบางกะปิ ตำบลหัวหมาก โดยระยะเวลา

URL

```
./api/province/Bangkok/district/Bang Kapi/sub-district/Hua Mak/daily-aqi?from=2021-08-08T00:00:00&to=2021-08-09T00:00:00
```

การขอข้อมูลของจังหวัดกรุงเทพมหานคร อำเภอบางกะปิ ตำบลหัวหมาก จากเวลาที่กำหนดจนถึงปัจจุบัน

URL

```
./api/province/Bangkok/district/Bang Kapi/sub-district/Hua Mak/hourly-aqi?from=2021-08-09T00:00:00
```

**ชุดข้อมูลที่ให้บริการเพิ่มเติม
สำหรับหน่วยงานความร่วมมือ**

2 ชุดข้อมูล

(การใช้งานรายอุปกรณ์)

ชุดข้อมูลที่ให้บริการ 14 ชุดข้อมูล

แบ่งเป็นชุดข้อมูลที่ให้บริการสำหรับหน่วยงาน/บุคคลทั่วไปจำนวน 12 ชุดข้อมูล
และ สำหรับหน่วยงานความร่วมมือ 2 ชุดข้อมูล

1. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
2. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงของสัปดาห์ในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
3. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงของเดือนในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
4. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงของไตรมาสในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
5. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงในระดับอำเภอ (924 อำเภอ)
6. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงในระดับตำบล (7342 ตำบล)
7. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
8. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันของสัปดาห์ในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
9. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันของเดือนในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
10. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันของไตรมาสในระดับจังหวัด (77 จังหวัด)
11. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันในระดับอำเภอ (924 อำเภอ)
12. ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันในระดับตำบล (7342 ตำบล)
13. **ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายชั่วโมงในระดับอุปกรณ์ (8,000 อุปกรณ์)**
14. **ชุดข้อมูลประเภทข้อมูลรายวันในระดับอุปกรณ์ (8,000 อุปกรณ์)**

13. ข้อมูลรายชั่วโมงในระดับอุปกรณ์ (8,000 อุปกรณ์)

สามารถเรียกดูเฉพาะอุปกรณ์ในพื้นที่ที่ต้องการได้

การเรียกใช้ข้อมูล

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	ค่าปริยาย
from	เวลาเริ่มต้นที่ต้องการ (หมายเหตุถ้ามีการกำหนด timezone ด้วยเครื่องหมาย "+" ควรเข้ารหัสเป็น "%2B" เช่น 2022-02-22T02:22:22%2B07:00)	DateTime (ISO8601)	2021-08-05T06:00:00Z	เวลาหนึ่งชั่วโมงก่อนหน้านี้ก่อนเวลาปัจจุบัน
to	เวลาสิ้นสุดที่ต้องการ	DateTime (ISO8601)	2021-08-05T06:00:00Z	เวลาปัจจุบัน
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และ สามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย โดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

13. ข้อมูลรายชั่วโมงในระดับอุปกรณ์ (8,000 อุปกรณ์)

สามารถเรียกดูเฉพาะอุปกรณ์ในพื้นที่ที่ต้องการได้

```
{
  "metadata": {
    "message": "List Hourly AQI values by station", # คำอธิบาย API
    "success": true, # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # ค่าของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "device": "AA180114",
      "limit": 1,
      "offset": 0,
      "ordering": null,
      "start_time": "2022-06-01T00:00:00+07:00",
      "end_time": "2022-06-01T23:59:59+07:00"
    }
  },
  "result": {
    "total_count": 22, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": null, # จำนวนข้อมูลในหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # จำนวนข้อมูลในหน้าที่ปัจจุบัน
    "next_page": 1, # จำนวนข้อมูลในหน้าที่ถัดไป
    "page_size": 1, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "device": "AA180114", # หมายเลขอุปกรณ์
        "timestamp": "2022-06-01T00:00:00+07:00", # วันเวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": 13.5, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm2_5": 22.75, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "pm10": 28.5, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายชั่วโมง (µg/m3)
        "aqi": 7, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดีมาก", # คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": false, # ค่าดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
        "temperature": 24.6, # ค่าอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส (°C)
        "humidity": 99.385, # ค่าความชื้น Relative Humidity เฉลี่ยรายชั่วโมง (%RH)
        "pressure": 100767.5925, # ค่าความดัน Atmosphere pressure เฉลี่ยรายชั่วโมง (Pa)
        "wind_direction": 270.0, # ค่าทิศทางลมในหน่วยองศาดีกรี
        "wind_speed": 0.0 # ค่าความเร็วลมในหน่วย (m/s)
      }
    ]
  }
}
```

13. ข้อมูลรายชั่วโมงในระดับอุปกรณ์ (8,000 อุปกรณ์)

สามารถเรียกดูเฉพาะอุปกรณ์ในพื้นที่ที่ต้องการได้

การขอข้อมูลรายชั่วโมงล่าสุดของอุปกรณ์หมายเลข AA180114

URL

```
./api/stations/AA180114/aqi
```

การขอข้อมูลรายชั่วโมงของอุปกรณ์หมายเลข AA180114 ตั้งแต่วันที่ 2022/06/01 จนถึง 2022/06/07

URL

```
./api/stations/AA180114/aqi?from=2022-06-01T00:00:00%2B07:00&to=2022-06-07T23:59:59%2B07:00
```

14. ข้อมูลรายวันในระดับอุปกรณ์ (8,000 อุปกรณ์)

สามารถเรียกดูเฉพาะอุปกรณ์ในพื้นที่ที่ต้องการได้

การเรียกใช้ข้อมูล

Query String

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ประเภทข้อมูล	ตัวอย่าง	ค่าปริยาย
from	เวลาเริ่มต้นที่ต้องการ (หมายเหตุถ้ามีการกำหนด timezone ด้วยเครื่องหมาย "+" ควรเข้ารหัสเป็น "%2B" เช่น 2022-02-22T02:22:22%2B07:00)	DateTime (ISO8601)	2021-08-05T06:00:00Z	เวลาหนึ่งชั่วโมงทำนาที่ก่อนเวลาปัจจุบัน
to	เวลาสิ้นสุดที่ต้องการ	DateTime (ISO8601)	2021-08-05T06:00:00Z	เวลาปัจจุบัน
ordering	กำหนดฟิลด์ที่ใช้สำหรับการเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก โดยสามารถเลือกได้จาก "aqi", "timestamp", "pm2_5", "pm10" และ สามารถเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย โดยสามารถเลือกได้จาก "-aqi", "-timestamp", "-pm2_5", "-pm10"	String	"aqi"	ไม่มี
offset	ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการ	Integer	0	0
limit	จำนวนข้อมูลที่ต้องการ (มีค่าระหว่าง 0 ถึง 500)	Integer	100	100

14. ข้อมูลรายวันในระดับอุปกรณ์ (8,000 อุปกรณ์)

สามารถเรียกดูเฉพาะอุปกรณ์ในพื้นที่ที่ต้องการได้

```
{
  "metadata": {
    "message": "List Daily AQI values by station", # คำอธิบาย API
    "success": true, # ผลลัพธ์ของ API
    "params": { # ค่าของ Query String Parameters ในการเรียกใช้งาน API
      "device": "AA180114",
      "limit": 1,
      "offset": 0,
      "ordering": "-pm2_5",
      "start_date": "2022-06-01T00:00:00+07:00",
      "end_date": "2022-06-07T23:59:59+07:00"
    }
  },
  "result": {
    "total_count": 7, # จำนวนข้อมูลทั้งหมด
    "prev_page": null, # จำนวนข้อมูลในหน้าที่แล้ว
    "current_page": 0, # จำนวนข้อมูลในหน้าที่ปัจจุบัน
    "next_page": 1, # จำนวนข้อมูลในหน้าถัดไป
    "page_size": 1, # จำนวนข้อมูลต่อหน้า
    "data": [
      {
        "device": "AA180114", # หมายเลขอุปกรณ์
        "timestamp": "2022-06-07T00:00:00+07:00", # เวลาของข้อมูลในรูปแบบ ISO8601
        "pm1": 12.2193141349391, # ค่า PM1 เฉลี่ยรายวัน (µg/m3)
        "pm2_5": 20.2936115967366, # ค่า PM2.5 เฉลี่ยรายวัน (µg/m3)
        "pm10": 23.8220927220927, # ค่า PM10 เฉลี่ยรายวัน (µg/m3)
        "aqi": 20, # ค่าดัชนีคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวัน
        "pollution_level": "คุณภาพอากาศดีมาก", # คำอธิบายคุณภาพอากาศภาษาไทย
        "is_forecast": false # ค่าดัชนีที่ได้มาจากการพยากรณ์หรือไม่
      }
    ]
  }
}
```

14. ข้อมูลรายวันในระดับอุปกรณ์ (8,000 อุปกรณ์)

สามารถเรียกดูเฉพาะอุปกรณ์ในพื้นที่ที่ต้องการได้

การขอข้อมูลรายวันล่าสุดของอุปกรณ์หมายเลข AA180114

URL

```
/api/stations/AA180114/daily-aqi
```

การขอข้อมูลรายวันของอุปกรณ์หมายเลข AA180114 ตั้งแต่วันที่ 2022/06/01 จนถึง 2022/06/07 โดยเรียงตามค่า AQI จากมากไปน้อย

URL

```
./api/stations/AA180114/daily-aqi?from=2022-06-01T00:00:00%2B07:00&to=2022-06-07T00:00:00%2B07:00&ordering=-aqi
```

Download

RGUARD

<https://rguard.ntdigitalsolutions.com>



บริการข้อมูล AQI

<https://rguard.ntdigitalsolutions.com/aqi-services>



ชุดข้อมูลให้บริการ AQI แบบละเอียด

<https://rguard.ntdigitalsolutions.com/README.html>

