



GEO-INFORMATICS AND SPACE  
TECHNOLOGY DEVELOPMENT AGENCY  
(PUBLIC ORGANIZATION)

# APIs

# Check Phoon (เช็คฝุ่น) application



# เช็คฝุ่น : PM 2.5 Monitoring System



android



iOS

URL: <https://pm25.gistda.or.th>

## รายการ APIs ของระบบเช็คฝุ่น (1)

Name	URL	TYPE	Format	Example
แผนที่ PM 2.5	<a href="https://service-proxy-765rkyfg3q-as.a.run.app/api_geoserver/geoserver/pm25_hourly_raster_24hr/wms">https://service-proxy-765rkyfg3q-as.a.run.app/api_geoserver/geoserver/pm25_hourly_raster_24hr/wms</a>	Web Map Service	XML	<a href="https://service-proxy-765rkyfg3q-as.a.run.app/api_geoserver/geoserver/pm25_hourly_raster_24hr/wms">https://service-proxy-765rkyfg3q-as.a.run.app/api_geoserver/geoserver/pm25_hourly_raster_24hr/wms</a>
แผนที่ จุดความร้อนสะสม 24 ชั่วโมง (VIIRS)	<a href="https://gistdaportal.gistda.or.th/data/rest/services/pm_check/hotspot_pmcheck/MapServer">https://gistdaportal.gistda.or.th/data/rest/services/pm_check/hotspot_pmcheck/MapServer</a>	Web Map Service	XML	<a href="https://gistdaportal.gistda.or.th/data/rest/services/pm_check/hotspot_pmcheck/MapServer">https://gistdaportal.gistda.or.th/data/rest/services/pm_check/hotspot_pmcheck/MapServer</a>
ข้อมูล ณ ตำแหน่ง (lat,lon)	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byLocation">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byLocation</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byLocation?lat=14&amp;lon=100">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byLocation?lat=14&amp;lon=100</a>
ข้อมูลรายจังหวัดทั่วประเทศ	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byProvince">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byProvince</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byProvince">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byProvince</a>
ข้อมูลรายอำเภอ	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byAmphoe">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byAmphoe</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byAmphoe?pv_idn=10">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byAmphoe?pv_idn=10</a>
ข้อมูลรายตำบล	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byTambon">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byTambon</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byTambon?ap_idn=100">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPm25byTambon?ap_idn=100</a>

## รายการ APIs ของระบบเช็คฝุ่น (2)

Name	URL	TYPE	Format	Example
ข้อมูลย้อนหลัง 24 ชั่วโมง รายจังหวัด	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byProvince24hrs">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byProvince24hrs</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byProvince24hrs?pv_idn=10">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byProvince24hrs?pv_idn=10</a>
ข้อมูลย้อนหลัง 24 ชั่วโมง รายอำเภอ	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byAmphoe24hrs">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byAmphoe24hrs</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byAmphoe24hrs?ap_idn=1001">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byAmphoe24hrs?ap_idn=1001</a>
ข้อมูลย้อนหลัง 24 ชั่วโมง รายตำบล	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byTambon24hrs">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byTambon24hrs</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byTambon24hrs?tb_idn=100101">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byTambon24hrs?tb_idn=100101</a>
ดาวน์โหลด csv ระดับจังหวัด	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byProvinceAsCSV">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byProvinceAsCSV</a>	Web Service	CSV	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byProvinceAsCSV?dt=2023-03-18">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byProvinceAsCSV?dt=2023-03-18</a>
ดาวน์โหลด csv ระดับอำเภอ	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byAmphoeAsCSV">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byAmphoeAsCSV</a>	Web Service	CSV	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byAmphoeAsCSV?dt=2023-03-18">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byAmphoeAsCSV?dt=2023-03-18</a>
ดาวน์โหลด csv ระดับตำบล	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byTambonAsCSV">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byTambonAsCSV</a>	Web Service	CSV	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byTambonAsCSV?dt=2023-03-18">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25byTambonAsCSV?dt=2023-03-18</a>

## รายการ APIs ของระบบเช็คฝุ่น (3)

Name	URL	TYPE	Format	Example
ดาวน์โหลด csv เฉลี่ยรายวัน ระดับจังหวัด	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25by1dProvinceAsCSV">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25by1dProvinceAsCSV</a>	Web Service	CSV	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25by1dProvinceAsCSV?dt1=2023-12-14&amp;id=10">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25by1dProvinceAsCSV?dt1=2023-12-14&amp;id=10</a>
ดาวน์โหลด csv เฉลี่ยรายวัน ระดับอำเภอ	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25by1dAmphoeAsCSV">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25by1dAmphoeAsCSV</a>	Web Service	CSV	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25by1dAmphoeAsCSV?dt1=2023-12-14&amp;id=1001">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25by1dAmphoeAsCSV?dt1=2023-12-14&amp;id=1001</a>
ดาวน์โหลด csv เฉลี่ยรายวัน ระดับตำบล	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25by1dTambonAsCSV">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25by1dTambonAsCSV</a>	Web Service	CSV	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25by1dTambonAsCSV?dt1=2023-12-14&amp;id=100101">https://pm25.gistda.or.th/rest/getPM25by1dTambonAsCSV?dt1=2023-12-14&amp;id=100101</a>
ข้อมูล PREDICT ณ ตำแหน่ง (lat,lon)	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPm25byLocation">https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPm25byLocation</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPm25byLocation?lat=14&amp;lon=100">https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPm25byLocation?lat=14&amp;lon=100</a>
ข้อมูลฝุ่น PREDICT รายชั่วโมง ตามจังหวัดที่กำหนด	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPM25byProvince">https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPM25byProvince</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPM25byProvince?pv_idn=10">https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPM25byProvince?pv_idn=10</a>
ข้อมูลฝุ่น PREDICT รายชั่วโมง ตามอำเภอที่กำหนด	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPM25byAmphoe">https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPM25byAmphoe</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPM25byAmphoe?ap_idn=1001">https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPM25byAmphoe?ap_idn=1001</a>
ข้อมูลฝุ่น PREDICT รายชั่วโมง ตามตำบลที่กำหนด	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPM25byTambon">https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPM25byTambon</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPM25byTambon?tb_idn=100101">https://pm25.gistda.or.th/rest/pred/getPM25byTambon?tb_idn=100101</a>

## รายการ APIs ของระบบเช็คฝุ่น (4)

Name	URL	TYPE	Format	Example
ข้อมูล ID จังหวัด	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getProvName">https://pm25.gistda.or.th/rest/getProvName</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getProvName">https://pm25.gistda.or.th/rest/getProvName</a>
ข้อมูล ID อำเภอในจังหวัด	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getAmpName">https://pm25.gistda.or.th/rest/getAmpName</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getAmpName?pv=10">https://pm25.gistda.or.th/rest/getAmpName?pv=10</a>
ข้อมูล ID ตำบลในอำเภอ	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getTamName">https://pm25.gistda.or.th/rest/getTamName</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getTamName?ap=1001">https://pm25.gistda.or.th/rest/getTamName?ap=1001</a>
ข้อมูล ID ตำบล อำเภอ หรือจังหวัด ตามชื่อที่ค้นหา ด้วยคำลักษณ์	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getname">https://pm25.gistda.or.th/rest/getname</a>	Web Service	JSON	<a href="https://pm25.gistda.or.th/rest/getname?name=%กธุ%">https://pm25.gistda.or.th/rest/getname?name=%กธุ%</a>



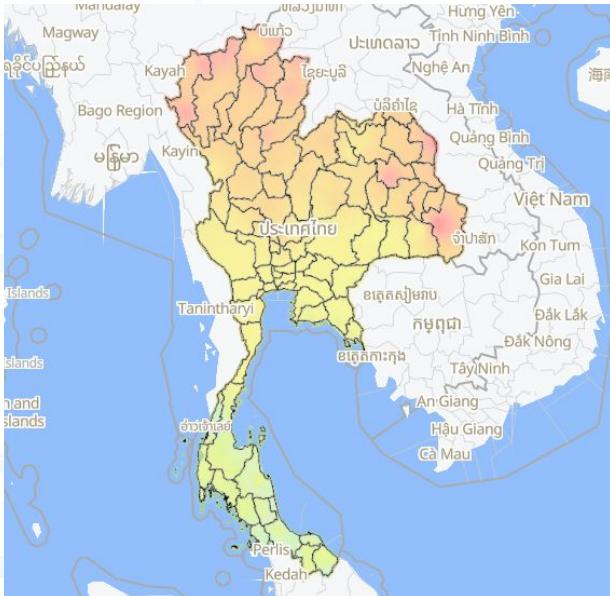
GEO-INFORMATICS AND SPACE  
TECHNOLOGY DEVELOPMENT AGENCY  
(PUBLIC ORGANIZATION)

# Example

## Check Phoon (ເໜີຄຳມຸນ) APIs

# OGC Web Services

URL : [https://service-proxy-765rkyfg3q-as.a.run.app/api\\_geoserver/geoserver/pm25\\_hourly\\_raster\\_24hr/wms?](https://service-proxy-765rkyfg3q-as.a.run.app/api_geoserver/geoserver/pm25_hourly_raster_24hr/wms?)



ດំណាត	ចំនួន	បានកោតាហាម	តើម្រឹងអេស្សិករាប	មានអេស្សិករាប
0-15.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.1-25.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25.1-37.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	37.6-75.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	> 75.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

WWW.GISTDA.OR.TH



Central GIS Platform for Map Online Services

# Web Services (json)



URL : <https://pm25.gistda.or.th/>

What : PM 2.5 value at location

## Method : GET

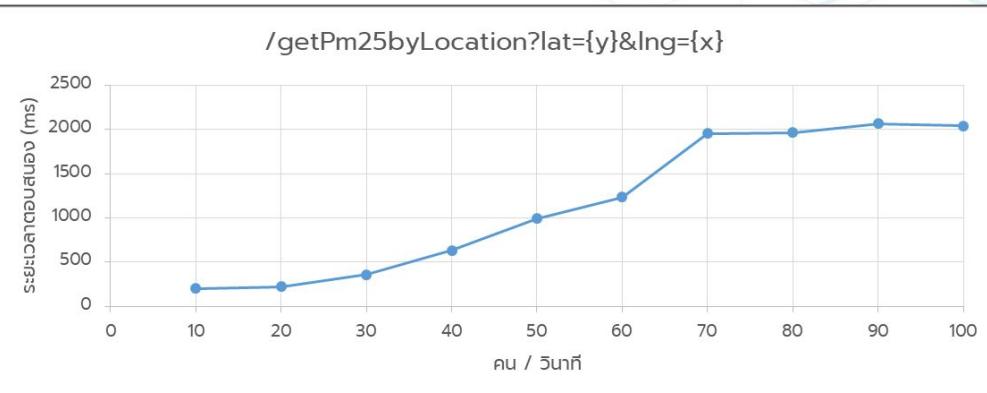
**PATH : /rest/getPm25byLocation**

## Parameters:

lat : Latitude

## lon : Longitude

```
x Headers Payload Preview Response Initiator Timing
▼ {status: 200, errMsg: "", data: {pm25: 90,...}}
  ▼ data: {pm25: 90,...}
    ► datetimeThai: {"dateThai": "วันอาทิตย์ที่ 12 มีนาคม 2566", timeThai: "เวลา 10:00 น."}
    ► graphHistory24hrs: [[20, "2023-03-11T11:00:00.000Z"], [49, "2023-03-11T12:00:00.000Z"], [35, "2023-03-11T13:00:00.000Z"]]
    ► graphMetadata: ["pm25", "dt"]
    ► loc: {loctext: "ท.โคกสูง อ.พัฒนาภิเษก จ.พะเยา", tb_idn: 160205, ap_idn: 1602, pv_idn: 16, tb_tn: "โคกสูง",...}
      pm25: 90
    ► pm25_ampheo: [{ap_tn: "อ.สะโนบส์", ap_idn: 1608, pm25: 74.8}, {ap_tn: "อ.โคกเจริญ", ap_idn: 1609, pm25: 71.2},...]
  errMsg: ""
  status: 200
```



# Web Services (csv)



URL : <https://pm25.gistda.or.th/>

What : Download csv file in Provincial level

Method : GET

PATH : /rest/getPM25byProvinceASCSV

Parameters:

dt : Datetime of data (YYYY-MM-DD  
HH24:MI)

\* Creating files on Memory



csv\_province\_20....csv



pv_tn	pm25	datetime
กรุงเทพมหานคร	14.185098056682700	2023-03-18 23:00:00
สมุทรปราการ	15.070285406686100	2023-03-18 23:00:00
นนทบุรี	13.682371091208600	2023-03-18 23:00:00
ปทุมธานี	18.383821462843500	2023-03-18 23:00:00
พระนครศรีอยุธยา	36.58160749108410	2023-03-18 23:00:00
อ่างทอง	47.359178761849000	2023-03-18 23:00:00
ลพบุรี	69.73825159842610	2023-03-18 23:00:00
สิงห์บุรี	53.093848463790000	2023-03-18 23:00:00
ชัยนาท	52.36982709765670	2023-03-18 23:00:00



**Email:** [innotech@gistda.or.th](mailto:innotech@gistda.or.th)

[WWW.GISTDA.OR.TH](http://WWW.GISTDA.OR.TH)