

คู่มือการใช้งาน

API ผลการพยากรณ์ปริมาณความต้องการสารฝนหลวงรายเดือน

1. ที่อยู่สำหรับเข้าถึงข้อมูล (URI: Universal Resource Identifier)

logistics.royalrain.go.th/api/forecast_monthly/start/end/region/method

2. ขอบเขตเงื่อนไขที่ต้องกำหนด (Request parameters)

| ชื่อตัวแปร | คำอธิบาย |
|------------|---|
| start | เดือนปีเริ่มต้นของช่วงข้อมูลที่ต้องการ ในรูปแบบ YYYY-MM เช่น เริ่มต้นที่เดือนมกราคม 2563 คือ 2020-01 |
| end | เดือนปีสิ้นสุดของช่วงข้อมูลที่ต้องการ ในรูปแบบ YYYY-MM เช่น สิ้นสุดที่เดือนธันวาคม 2563 คือ 2020-12 |
| region | รหัสศูนย์ปฏิบัติการที่ต้องการ ดังนี้ all = ทั้งหมด nu = ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนบน nl = ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง c = ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง neu = ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน nel = ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง e = ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก s = ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ |
| method | รหัสวิธีการพยากรณ์ที่ต้องการ all = ทั้งหมด ma_3_trad = ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (k=3) รูปแบบข้อมูลอนุกรมเวลาปกติ ma_3_yoy = ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (k=3) รูปแบบข้อมูลเดือนของปีย้อนหลัง ma_5_trad = ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (k=5) รูปแบบข้อมูลอนุกรมเวลาปกติ ma_5_yoy = ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (k=5) รูปแบบข้อมูลเดือนของปีย้อนหลัง wma_3_trad = ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนัก (k=3) รูปแบบข้อมูลอนุกรมเวลาปกติ wma_3_yoy = ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนัก (k=3) รูปแบบข้อมูลเดือนของปีย้อนหลัง wma_5_trad = ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนัก (k=5) รูปแบบข้อมูลอนุกรมเวลาปกติ wma_5_yoy = ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนัก (k=5) รูปแบบข้อมูลเดือนของปีย้อนหลัง ses_trad = การปรับเรียบ Exponential Smoothing รูปแบบข้อมูลอนุกรมเวลาปกติ ses_yoy = การปรับเรียบ Exponential Smoothing รูปแบบข้อมูลเดือนของปีย้อนหลัง hw_trad = การปรับเรียบ Holt-Winters รูปแบบข้อมูลอนุกรมเวลาปกติ holt_yoy = การปรับเรียบ Holt รูปแบบข้อมูลเดือนของปีย้อนหลัง |

| | |
|--|---|
| | <p>anns-15 = โครงข่ายประสาทเทียม ANNs จำนวน 15 คุณลักษณะ</p> <p>anns-16 = โครงข่ายประสาทเทียม ANNs จำนวน 16 คุณลักษณะ</p> <p>lstm-15 = โครงข่ายประสาทเทียมแบบ LSTM จำนวน 15 คุณลักษณะ</p> <p>lstm-16 = โครงข่ายประสาทเทียมแบบ LSTM จำนวน 16 คุณลักษณะ</p> |
|--|---|

3. คำอธิบายข้อมูล (Response data description)

| ชื่อตัวแปร | คำอธิบาย |
|-------------|--|
| status | <p>ผลการเรียกใช้งาน API โดยจะสอดคล้องกับ HTTP Response Code</p> <p>200 = สำเร็จ</p> <p>400 = รูปแบบและ Parameter ที่ใช้งานไม่ถูกต้อง</p> <p>404 = ไม่พบข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ</p> |
| update_date | <p>วันที่ทำการพยากรณ์ ประกอบด้วยชุดข้อมูล 2 ตัวแปรย่อย ดังนี้</p> <p>name = ชื่อชุดวิธีการพยากรณ์</p> <p>update_date = วันที่ทำการพยากรณ์</p> |
| data | <p>วันที่ทำการพยากรณ์ ประกอบด้วยชุดข้อมูล 7 ตัวแปรย่อย ดังนี้</p> <p>date = เดือนปีของข้อมูลผลการพยากรณ์ในรูปแบบ YYYY-MM-01</p> <p>region = รหัสศูนย์ปฏิบัติการ</p> <p>method = รหัสวิธีการพยากรณ์</p> <p>chem1 = ปริมาณความต้องการสารปนหลวงสูตร 1 เกลือแป็ง (ตัน)</p> <p>chem3 = ปริมาณความต้องการสารปนหลวงสูตร 3 น้ำแข็งแห้ง (ตัน)</p> <p>chem4 = ปริมาณความต้องการสารปนหลวงสูตร 4 ยูเรีย (ตัน)</p> <p>chem68 = ปริมาณความต้องการสารปนหลวงสูตร 6 แคลเซียมคลอไรด์ และสูตร 8 แคลเซียมออกไซด์ (ตัน)</p> |