

# Contents

<i>MacroExpert Meteo API dokumentáció</i> . . . . .	1
<b>Lekérdezések futtatása v2</b> . . . . .	1
<b>Lekérdezések futtatása v1</b> . . . . .	2

## *MacroExpert Meteo API dokumentáció*

Jelen dokumentum letölthető a következő linkről: <https://macrometeo.hu/meteo-api-app/api.md.pdf>

### **Lekérdezések futtatása v2**

- **Elérés**

<https://macrometeo.hu>

- **Útvonal**

</meteo-api-app/api/pdf/query>

- **Method:**

GET

- **Authentikáció:**

BASIC, felhasználónév (email), jelszó páros

- **Request Paraméterek**

**Kötelező:**

- **address=[string]**
  - káresemény címe
- **date=[string: YYYY-MM-DD]**
  - káresemény dátuma, pl. 2017.05.04
- **interval=[number: 5 | 30 | 180]**
  - lekérdezendő napok száma. Atól-ig dátumok az alábbi táblázat szerint alakulnak:
  - 5 nap:  $tól = date - 2$ ,  $ig = date + 2$
  - 30 nap:  $tól = date$ ,  $ig = date + 29$
  - 180 nap:  $tól = date$ ,  $ig = date + 179$
- **lat=[number: XX.X+]**
  - koordináta szélesség, pl. 47.8941234
- **lon=[number: XX.X+]**
  - koordináta hosszúság, pl. 19.63477
- **language=[enum: hu\_HU]**
  - nyelv, csak a magyar támogatott: paraméter értéke hu\_HU
- **operation=[enum: QUERY\_LIGHTNING | QUERY\_WIND | QUERY\_ICE | QUERY\_PRECIPITATION | QUERY\_PRECIPITATION\_INTENSITY]**
  - lekérdezés típusa, többet is fel lehet sorolni, pl: `operation=QUERY_WIND&operation=QUERY_PRECIPITATION`

**Opcionális:**

- **referenceNo=[string]**
  - kárszám

- `withStatistics=[number: 0 | 1]`
  - statisztika lekérdezése a felsorolt lekérdezés típusokra
- `extended=[number: 0 | 1]`
  - kiterjesztett villám sugár alkalmazása, 6km
- **Válaszok:**

#### Sikeres válasz

- HTTP hiba kód: 200
- Content: application/pdf

#### Sikertelen válasz:

- Jogosultsági hiba
  - HTTP hiba kód: 401 UNAUTHORIZED
- Paraméterezési hiba
  - HTTP hiba kód: 400 BAD\_REQUEST
  - Tartalom pl.:

```
<apiError>
  <correlationId>ad73bf97-2de5-47ce-8b8b-abd88a00e4db</correlationId>
  <code>GLOBAL_INVALID_OPERATION</code>
  <constraintViolations>
    <name>query.arg5</name>
    <message>must match "hu_HU"</message>
    <invalidValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xsi:type="xs:string">
      hu_Hu
    </invalidValue>
  </constraintViolations>
</apiError>
```

- Egyéb hiba
  - HTTP hiba kód: 500 INTERNAL\_SERVER\_ERROR
  - Tartalom pl.:

```
<apiError>
  <correlationId>4aa10e5d-df04-415a-bded-59b720543633</correlationId>
  <code>GLOBAL_SYSTEM_ERROR</code>
</apiError>
```

- **Példa hívás:**

`https://macrometeo.hu/meteo-api-app/api/pdf/query?address=4334+HODÁSZ+Árpád+utca+64&referenceNo=5257673&operation=QUERY_WIND&operation=QUERY_ICE&date=2017-01-05&interval=5&lat=47.1&lon=19.1&language=hu_HU&withStatistics=1&extended=1`

- **Megjegyzések:**

## Lekérdezések futtatása v1

Az átállás megkönnyítése érdekében biztosítjuk a v1 API hívást, aminek a query paraméterei nagyrészt megegyeznek (kivéve a `language`) a régi rendszer által nyújtott szolgáltatás paramétereivel, kibővítve jég, statisztika és 6km-es villám lekérdezéssel illetve hosszabb intervallumok támogatásával.

- **Elérés**

<https://macrometeo.hu>

- **Útvonal**

/meteo-api-app/api/pdf/query-kobe

- **Method:**

GET

- **Authentikáció:**

BASIC, felhasználónév (email), jelszó páros

- **Request Paraméterek**

**Kötelező:**

- **address=[string]**
  - káresemény címe
- **date=[string: YYYY-MM-DD]**
  - káresemény dátuma, pl. 2017.05.04
- **interval=[number: 5 | 30 | 180]**
  - lekérdezendő napok száma. A tól-ig dátumok az alábbi táblázat szerint alakulnak:
  - 5 nap:  $\text{tól} = \text{date} - 2$ ,  $\text{ig} = \text{date} + 2$
  - 30 nap:  $\text{tól} = \text{date}$ ,  $\text{ig} = \text{date} + 29$
  - 180 nap:  $\text{tól} = \text{date}$ ,  $\text{ig} = \text{date} + 179$
- **lat=[number: XX.X+]**
  - koordináta szélesség, pl. 47.8941234
- **lng=[number: XX.X+]**
  - koordináta hosszúság, pl. 19.63477
- **language=[enum: hu\_HU]**
  - nyelv, csak a magyar támogatott: paraméter értéke hu\_HU
- **needRains=[number: 0 | 1]**
  - csapadék lekérdezése
- **needRainsInt=[number: 0 | 1]**
  - csapadék intenzitás lekérdezése
- **needThunders=[number: 0 | 1]**
  - villám lekérdezése
- **needWinds=[number: 0 | 1]**
  - szél lekérdezése
- **needIce=[number: 0 | 1]**
  - jégvalószínűség lekérdezése

**Opcionális:**

- **contr\_id=[string]**
  - kárszám
- **with\_statistics=[number: 0 | 1]**

– statisztika lekérdezése a felsorolt lekérdezés típusokra

- `extended=[number: 0 | 1]`
  - kiterjesztett villám sugár alkalmazása, 6km

- **Válaszok:**

Megegyezik a v2 API hívással

- **Példa hívás:**

```
https://macrometeo.hu/meteo-api-app/api/pdf/query-kobe?address=4334+HODÁSZ+Árpád+utca+64&
contr_id=204021&date=2017-07-05&interval=5&language=hu_HU&lat=47.92609&lng=22.20750&
needRains=0&needRainsInt=1&needThunders=0&needWinds=1&extended=1&with_statistics=1
```

- **Megjegyzések:**