



## INFORMÁCIÓK AZ ADATSORRÓL

**Az adatsor tartalma:** a különböző légszennyezőanyagok talajközeli légköri koncentrációjára vonatkozó előrejelzés Magyarországra, valamint 3 magyarországi nagyvárosra, Budapestre, Miskolcra és Pécsre. A fájlok adott időpontra vonatkozó rácsponti előrejelzést tartalmaznak, amelyek a CHIMERE kémiai transzport modellel végzett számítások eredményei.

**Az adatsorhoz tartozó fájlok neve:**

CHIMERE\_<terület>-<változó>-<YYYYMMDD>\_<HHmm>+<TTTt>.nc.zip, ahol

<terület>: a területi kivágat azonosítója,

<változó>: a légszennyező neve,

<YYYYMMDD>: az előrejelzés készítésének dátuma,

<HHmm>: az előrejelzés készítésének (kezdetének) időpontja UTC-ben,

<TTTt>: az előrejelzés időtávja órában (TTT) és percben (tt)

### AZ ADATSOR JELLEMZŐI

**Térbeli lefedettség:** Magyarországra (HUN) 45°N 14°E, 50°N 25°E,

Budapestre (BUD) 47,3°N 18,85°E, 47,66°N 19,37°E,

Miskolcra (MIS) 48,02°N 20,51°E, 48,185°N 20,89°E,

Pécsre (PEC) 46,01°N 18,11°E, 46,19°N 18,39°E

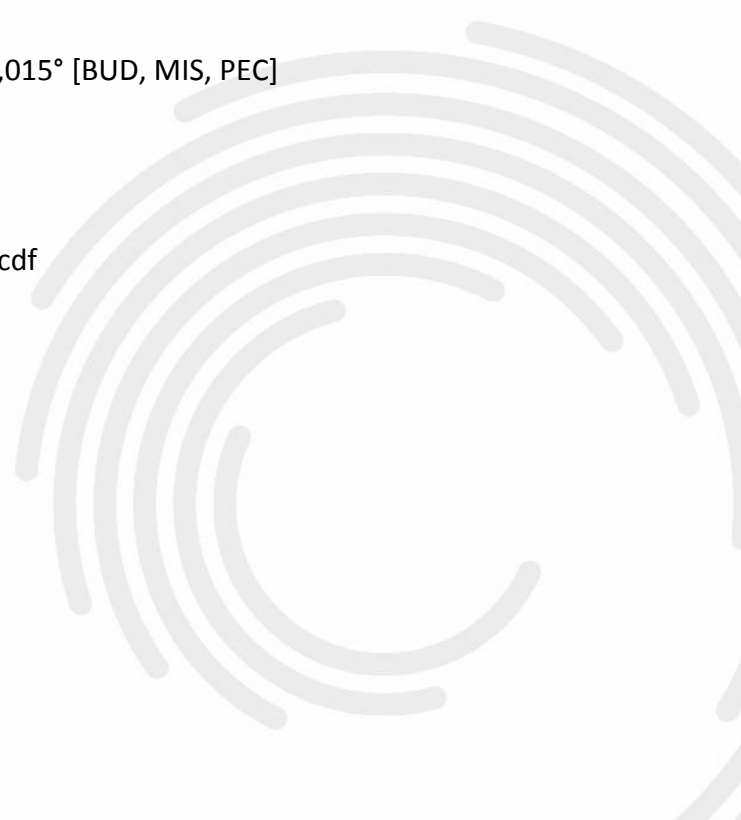
**Időbeli lefedettség:** 48 óra

**Térbeli felbontás:** 0,1° x 0,1° [HUN], 0,02° x 0,015° [BUD, MIS, PEC]

**Időbeli felbontás:** 1 óra

**Vetület:** latlon

**Adatformátum(ok):** zip file-ba tömörített netcdf





### Paraméter(ek):

Paraméter	Leírás	Mértékegység
CO	Szén-monoxid koncentráció	ppb
NO2	Nitrogén-dioxid koncentráció	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
O3	Talajközeli ózon koncentráció	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
SO2	Kén-dioxid koncentráció	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM10	PM10 (aeroszol részecske) koncentráció	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM25	PM2.5 (aeroszol részecske) koncentráció	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

### Mérési/módszertani bizonytalanság:

A számítások eredményeinek pontatlanságát elsősorban az input adatok (rácsponti emissziós adatok, előrejelzett meteorológiai mezők) bizonytalansága, valamint a kémiai transzport modell tökéletlensége okozza.

### ADATFORRÁS, MÓDSZERTAN

A CHIMERE egy forrás-orientált, offline, Euler-típusú, a regionális légszennyezettség vizsgálatára kialakított kémiai transzport modell. A lokálistól a kontinentális tartományokig többféle térskálán alkalmazható. A modell térbeli felbontása 1-100 km közötti tartományban változhat. A modell kód a szennyezőanyag-koncentrációk kiszámításához szükséges legfrissebb parametrizációkat tartalmazza. Hatékony számítási módszereinek köszönhetően analízis és előrejelzés készítéshez is alkalmazható.

Input emissziós adatok: EMEP rácsponti emissziós adatok

(<https://www.ceip.at/webdab-emission-database>)

Input meteorológiai adatok: ugyanabban az időpontban induló AROME előrejelzések

### VALIDÁCIÓS EREDMÉNYEK ÉS BECSÜLT BIZONYTALANSÁG

A Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) honlapján található a CHIMERE modelleredményekre vonatkozó verifikációs eredmények, amelyek folyamatosan frissülnek.

<https://atmosphere.copernicus.eu/>

### FELHASZNÁLÁS JAVASLATOK/MEGFONTOLÁSOK

Levegőminőség előrejelzése, értékelése



## REFERENCIÁK

A multi-scale chemistry-transport model for atmospheric composition analysis and forecast: <https://www.lmd.polytechnique.fr/chimere/>

Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS): <https://atmosphere.copernicus.eu/>

## MÓDOSÍTÁSI TÖRTÉNET

CHIMERE verzió: CHIMERE-2017

## KAPCSOLAT

A Meteorológiai Adattárban található adatokkal, információkkal kapcsolatos kérdéseit, észrevételeit az [odp@met.hu](mailto:odp@met.hu) email címre várjuk.

