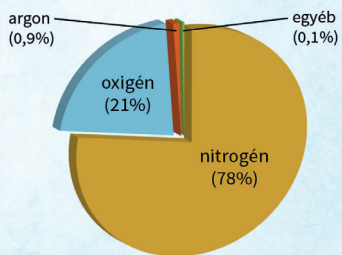


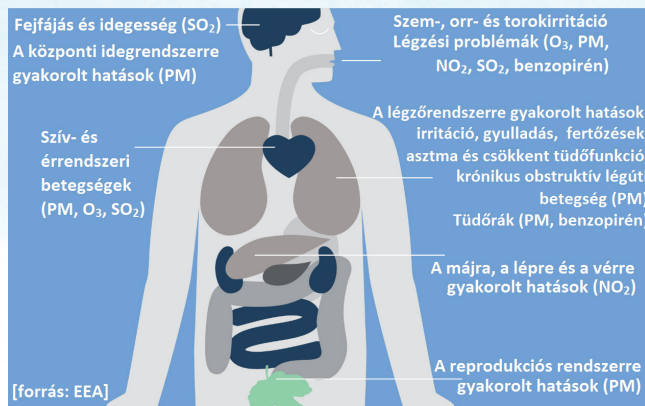
A LÉGSZENNYEZÉS ÉS AZ EGÉSZSÉG

A **tiszta levegő** egy meghatározott elegy. Nincs benne por, füst, mikroorganizmus, illetve olyan gáz, amely nem tartozik a légköri levegő alkotórészei közé.



Légköri tartózkodás alapján megkülönböztetünk állandó (N₂, O₂, Ar, Ne, He, Kr, Xe), változó (CO₂, CH₄) és erősen változó (vízgőz, NH₃) légköri alkotóelemeket.

Szennyezettnek nevezzük a levegőt, ha a természetes alkotóktól minőségileg eltérő komponenseket tartalmaz vagy a természetes alkotók a szokásostól eltérő mennyiségben szerepelnek, és ezek az ember testi, szellemi, társadalmi vagy biológiai környezetét és tevékenységét kedvezőtlenül, illetve károsan befolyásolja.



A fő légszennyező anyagok a **nitrogén-dioxid** (NO₂), **ózon** (O₃), **szén-monoxid** (CO), az **aeroszol részecskék** (PM₁₀ és PM_{2,5}) és az **ammónia** (NH₃).

KIT ÉRINT LEGINKÁBB A LÉGSZENNYEZÉS?



Az öt évnél fiatalabb gyermekeknél a tüdőgyulladás a legfőbb halálok. A légszennyezés a fő kockázati tényező.

A füstös konyhában dolgozókat magas szintű háztartási levegőszennyezés éri.



A városi utcákon dolgozó embereket, például az utcai árusokat és a forgalmi tiszteket a levegőszennyezés kifejezetten érinti.

WHO, EU HATÁRÉRTÉKEK

Az **Európai Unió** és a **WHO** (Egészségügyi Világszervezet - World Health Organization) is meghatározta a légszennyezőanyagok egészségügyi határértékeit. Az adott szennyezőanyagra vonatkozó határértékek nem azonosak, mert sajnos napjainkban meg kell különböztetnünk az egészséges levegőt az elérhető levegőminőségtől.

	Az EU városi lakossága ki van téve az uniós normákat meghaladó légszennyezésnek	Az EU városi lakossága ki van téve a WHO iránymutatásait meghaladó légszennyezésnek
PM _{2,5}	7-8%	74-85%
PM ₁₀	16-20%	42-52%
O ₃	7-30%	95-98%
NO ₂	7-9%	7-8%
BaP	20-25%	85-90%
SO ₂	<1%	21-38%

A két szervezet közül a WHO értékrendszere szigorúbb, mert kizárólag az emberi egészséget veszi figyelembe.

A légszennyezés évente **több milliárd euróval** növeli az egészségügyi ellátás költségeit az Európai Unióban.



Európa szerte több, mint **130 város levegőminősége nem felel meg** az EU előírásainak.

TUDTA?

⚡ Az egészségügyi Világszervezet jelentése szerint világszerte **10-ből 1** ember él olyan területen, ahol az átlagos szennyezőanyag koncentráció az egészségügyi határérték alatt van.

⚡ Az európaiak 63%-a mondja, hogy az elmúlt 2 évben csökkentette **gépkocsi-használatát** a levegőminőség javítása érdekében.

⚡ A rossz levegőminőségnek való kitettség jelentősen csökkenti a **gazdasági teljesítményt**, ugyanis csökkenti az emberek kognitív és fizikai képességeit és munkahelyi távolmaradást idéz elő.

⚡ Sokat köszönhetünk a **szobanövényeknek**: amellett, hogy esztétikusak, a levegőminőséget is javítják.

⚡ 2000 és 2015 között az **európai GDP-növekedés 15%-a** a levegőminőség javulásával magyarázható.

⚡ 2015-ben a PM_{2,5} okozta légszennyezés **4,2 millió halálestet** követelt, ami az összes halálestnek a 7,6%-át jelentette.

⚡ A magas **talajközeli ózonkoncentráció** gátolja a növényzet fotoszintézisét, ezáltal komoly termés kiesést okoz. Dél-, Közép- és Kelet-Európában a mezőgazdasági területek jelentős része veszélyeztetett.


⚡ A **kerékpározás** népszerűsítése a fokozott fizikai aktivitás révén javíthatja az egészséget, valamint jelentősen hozzájárul a levegőminőség javításához.

A közlemény megjelenését
GINOP-2.3.2-15-2016-00055 sz. projekt
keretében a Pénzügyminisztérium
támogatta.

KAPCSOLAT

<https://www.met.hu/>

<https://legszenyezettseg.met.hu/>

 @orszagosmeteorologiaiszolgalat

 @omsz_insta



Országos Meteorológiai Szolgálat

1024 Budapest, Kitaibel Pál utca 1.

www.met.hu
odp.met.hu

Kiadásért felel: az OMSZ elnöke

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

A LEVEGŐMINŐSÉG HATÁSAI

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT