

# FŰTS OKOSAN!

KEHOP-1.2.1-18-2018-00090  
„GYÓGYÍTÓ KLÍMA KÖSZEGEN”



Európai Unió  
Kohéziós Alap



BEFECTETÉS A JÖVŐBE

SZÉCHENYI

2020

# FŰTS OKOSAN!

- **Szívjunk friss levegőt!!**

**Mindenki érdeke, hogy megfelelő minőségű levegőt szívhassunk a városban.**

- Kőszeg és térsége évszázadok óta a légúti megbetegedések természetes gyógyhelye. Alpesi klímája, páratlanul tiszta levegője olyan érték, amelynek megőrzése, mind a város, mind Magyarország részére valóságos és védendő kincs.



# FŰTS OKOSAN!

- Kőszegen a légszennyező anyagok a város domborzati viszonyai, meteorológiai, városszerkezeti adottságok miatt koncentrálnak a város mélyebben fekvő területein. A téli hónapokban a fő légszennyező komponens a szállópor, amely túlnyomó részt a lakossági vegyes tüzelésre vezethető vissza. Az Európai Bizottság kutatásai szerint évente 60 000 ember halálozik el idő előtt a lakossági fűtés okozta légszennyezettséggel összefüggésben az Európai Unióban.



# FŰTS OKOSAN!

- Szmogveszélyes időszakban nem célszerű a szabadban tartózkodni, mivel a levegőben felgyülemlett szennyező anyagok tartós belélegzése, egészségügyi kockázattal járhat. A legveszélyeztetettebbek a gyermekek és az idős emberek.
- Tudományos kutatások szerint az égetésből származó kisméretű szilárd részecskék (korom, por) **20 perc alatt** a légutakból a **véráramba** jutnak.




# FŰTS OKOSAN!

- A fűtési szezon kezdetével bizonyíthatóan romlik a levegő minősége, aminek két említésre érdemes tényezője van. Az egyik a földrajzi/klimatikus adottság, amely miatt a téli időszakban a levegőt szennyező anyagok könnyebben feldúsulhatnak (pl. hidegpárnás helyzetben, amikor a nehéz-nedves levegő stabilan megül a medencében). A másik összetevő a helyi kibocsátás, amely elsősorban a háztartások tüzelési szokásain múlik, vagyis attól függ, hogy mit és milyen mennyiségben égetünk el.



# FŰTS OKOSAN!

A kezelt fa, a műanyag, a gumi, a ruhanemű, a kábelek égetésekor az egészségre súlyosan **veszélyes anyagok** jutnak a levegőbe, melyek hozzájárulhatnak akár súlyos daganatos betegségek kialakulásához is. Már csak ezért sem szabad soha tűzre tenni a legkisebb mennyiségben sem!



Meghalhatsz és  
mást is beteggé  
tehetsz vele!

Soha ne égess műanyagot!

# FŰTS OKOSAN!

- A légszennyezés meghatározó tényezője a kéményeken keresztül távozó káros anyagok, amelynek minimalizálása elérhető az optimális égési feltételek megteremtésével.
- A tökéletes égés elősegítése nem csak a levegő minőségén tud javítani, ami minden családjá és saját egészségét féltő ember jól felfogott érdeke, hanem az optimális égés esetén kevesebb tüzelőanyagot kell felhasználni, ami végső soron az ember pénztárcáján érezhető, pozitív elmozdulás.
- A fatüzelés alapja a száraz tűzifa, mert köztudott, hogy a fa nedvességét adó víz nem éghető. A fa égése során rengeteg energia arra megy el, hogy a fában lévő víz elpárologjon.
- **Az ideális tűzifa két évig szárad, és érdemes legalább 24 órával a fűtés előtt bekészíteni a fűtőberendezés közelébe olyan helyre, ahol kienged és leadja a magába szívott vízpárát.**



# FŰTS OKOSAN!

- A fa kivágásakor 45-50%-os nedvességtartalmú, ami a nyári időszak során 18-25%-ig szárad és körülbelül 1 évnyi megfelelő tárolás esetén csökkenhet le 10-20%-os nedvességtartalomra, ez fajtától is függ. A tűzifa 10%-os nedvességtartalom csökkenésével a fűtőértéke körülbelül 2MJ/kg-mal növekszik.
- **A nedves fát eltüzelni gazdaságtalan és környezetkárosító.** A száraz fa fűtőértéke 15 MJ/kg, a frissen vágotté 7 MJ/kg körüli, mivel a fában rejlő energia jelentős része ilyenkor a víz elpárologtatására fordítódik. **A fele annyi hőt termelő nedves tűzifa égetése pazarló, és légszennyezése is jóval nagyobb.**
- A nagy nedvességtartalom miatt az égési hőmérséklet alacsonyabb, emiatt növekszik a **korom** és más káros anyagok kibocsátása.





# FŰTS OKOSAN!

- A megfelelő tüzelőanyag kiválasztása az első és legfontosabb lépése a „tiszta” és hatékony tüzelésnek.
- **Melyik típusú fafajták a leginkább alkalmasak tüzelésre?**

A keményebb típusú fafajták alkalmasak inkább tüzelésre, ilyen a **bükk, a tölgy, az akác és a gyertyán**. Ezeket a fajtákat akkor használjuk, ha **csak fával szeretnénk fűteni**. Ha **vegyes tüzelést** A puhafák nem alkalmasak tüzelésre, így például **(szén és fa) alkalmazunk, megfelelő lehet nyár, éger és a kőris is**. a fenyőfajták a magas gyantatartalmuk miatt, vagy a gyümölcsfák, melyeknek alacsony a fűtőértékük, ezen kívül károsítják a tüzelőberendezésünket, illetve a kéményt.

# FŰTS OKOSAN!

A háztartási fatüzelésű berendezések közül a legelterjedtebbek a **cserépkályhák, a kandallók és a kazánok**. Egy adott fűtési feladatra körültekintően kell választanunk mind műszaki, mind látvány szempontok alapján a különböző típusú tüzelőberendezések közül.

	Vaskályha	Légfűtési kandalló	Vizes hőcserélős kandalló	Vegyes tüzelésű kazán	Faelgázosító kazán
Elektromos hálózati függőség	nem	nem	igen	igen	igen
Hőleadás	gyors	gyors	ciklikus	ciklikus	szabályozható
Házfűtés	I helyiség	I helyiség	teljes ház	teljes ház	teljes ház
Hatásfok	50-70%	70-82%	75-84%	50-60%	85-92%
Környezetkímélő üzemmód	nem	elérhető	elérhető	nem	igen

# FŰTS OKOSAN!

- A hatályos kormányrendelet szerint kályhában csak a kereskedelemben kapható tüzelőanyagok (tűzifa, fabrikett, pellet, szén, koksz stb.), a papírhulladék és veszélyesnek nem minősülő, kezeletlen fahulladék égethető. Például a lakkozott parketta már kezelt fa, de a farostlemez különösen az, így kályhában nem szabad égetni ezeket.
- Az avar és a kerti hulladék égetését a környezetvédelmi törvény (1995 évi. LIII. tv.) felhatalmazása alapján Önkormányzati Rendelettel lehet szabályozni.



# FŰTS OKOSAN!

- Források:
- <https://24.hu/belfold/2015/11/05/egyre-rosszabb-a-levegominoseg-tobb-nagyvaros-is-porban-fuldoklik/>
- <https://nogradhont.hu/aktualis/2019/01/a-levegominoseg-is-javithato-a-csaladi-hazak-szigetelesevel>
- <https://www.debreceninap.hu/orszag/2020/10/23/elindult-a-futesi-szezon-maris-romlott-a-levegominoseg/>
- <https://climenews.com/soha-ne-egess-muanyagot>
- <https://www.portfolio.hu/uzlet/2019/01/11/romlik-a-levegominoseg-ezeken-a-telepuleseken-van-baj-310235>
- <https://3100.hu/kifogasolt-a-levegominoseg-salgotarjanban/>
- <https://www.bpxv.hu/hirek/a-polgari-per-uj-szabalyai/attachment/paragrafus-jel>
- <http://www.futsokosankampany.hu/>