

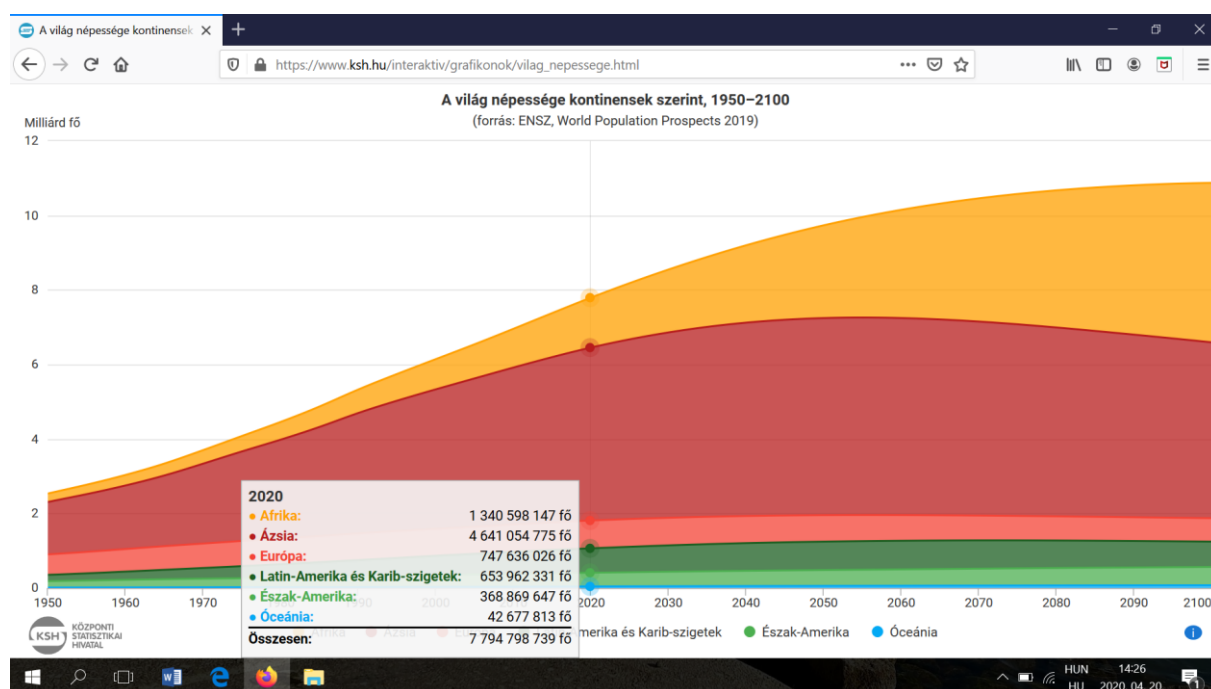
Érdekességek a Föld Napja alkalmából

A világ népessége

Világ jelenlegi népessége kb. **7,79 milliárd** ember és várhatóan 2024-ben eléri a 8 milliárdot. Másodpercenként népesség 2,6 fővel növekszik (4,5 születés/sec és 1,9 halálozás/sec => kettő különbsége megadja a népesség változását $4,5 - 1,9 = 2,6$ fő/sec).

A világ népességének mérföldkövei

Első milliárdot a föld 1804-ben érte el. **Második** milliárdot 1927-ben (123 év után). **Harmadik** milliárdhoz már csak 33 év kellett - 1960. **Negyedik** milliárd 1974-ben lett elérve mindössze 14 év kellett hozzá. **5** milliárdhoz már nagyon belejöttünk, 13 évecske kellett *nekünk*, **6 milliárd** rekord 12 év alatt lett "teljesítve" 1999-ben. Ugyan ennyi év kellett a **7 milliárdhoz**, 2011-ben. És magabiztosan tartunk a 8 milliárd felé..



Ökológiai lábnyom:

Az **ökológiai lábnyom** az erőforrásmenedzselésben és társadalomtervezésben használt érték. Azt fejezi ki, hogy adott technológiai fejlettség mellett egy emberi társadalomnak milyen mennyiségű földre és vízre van szüksége önmaga fenntartásához és a megtermelt hulladék elnyeléséhez.

Hat tényezéből tevődik össze:

- **Szén lábnyom:** A fosszilis erőforrások elégetéséből, a földhasználat-változásból és kémiai folyamatokból keletkező CO_2 elnyeléséhez szükséges erdőterület nagysága.
- **Legelő lábnyom:** Annak a területnek a nagysága, amely a hús- és tejtermékekért, irhért és gyapjúért tartott állatállomány eltartásához szükséges.
- **Erdő lábnyom:** Az éves rönkfa-, papíralapanyag-, faáru- és tűzifa-felhasználás alapján becsült terület.

- **Halászati lábnyom:** A különböző tengeri és édesvízi fajok halászati adatai alapján, valamint az újratermelési igényeik alapján becsült érték.
- **Szántó lábnyom:** Az emberi fogyasztásra, állati takarmányozásra és bioüzemanyagok előállítására termelt növények termesztésének területigénye.
- **Beépített területek:** Az emberi infrastruktúrához (pl. közlekedés, lakások, ipari létesítmények, vízi erőművek tározói) szükséges földterület nagysága.

1961-ben az egy fő ökológiai lábnyoma még csak 0,88 hektár volt, ez napjainkra már elérte a 2,2 hektárt. Magyarország egy lakosának ökológiai lábnyoma 3,7 hektár. A Földön minden emberre csak 1,8 hektár terület jut, ez az érték is megmutatja, hogy több erőforrást használunk, és több hulladékot termelünk, mint azt a fenntartható fejlődés elve szerint tehetnénk.

Mi a probléma?

Az alapprobléma az, hogy a fogyasztói társadalom növekedési igénye végtelen, miközben Földünk véges. A fejlett országok lakossága továbbra is aránytalanul többet fogyaszt a bolygó erőforrásaiból

- **Növekvő ivóvízigény:** A vízfelhasználás kétszer gyorsabb ütemben nőtt az elmúlt száz évben, mint a lakosság. A Föld édesvízkészlete ugyanakkor állandó, az összes víz mindössze 1%-a alkalmas emberi fogyasztásra.
- **Növekvő élelemigény:** A Föld növekvő népességének táplálása tartós globális élelemhiánnyal fenyeget, és súlyos konfliktusokat válthat ki.
- **Növekvő nyersanyagigény:** A világnak 50%-kal több megújuló erőforrásra lenne szüksége, mint amennyit a Föld fenntartható módon nyújtani tud.
- **Növekvő energiaigény:** 1981 és 2010 között a világ elsődleges energiafelhasználása 82%-kal nőtt, azaz az energia-fogyasztás 6,6 milliárd tonna kőolajnak megfelelő értékről 12 milliárd tonnára ugrott. 2011-ben pedig 5,6%-kal bővült a globális energiafogyasztás, amire 1973 óta nem volt példa. Ha a világ összes fosszilis energiahordozó-készletét felhasználnánk, akkor a globális átlaghőmérséklet a mai modellek szerint körülbelül 6 Celsius-fokkal emelkedne.
- **Növekvő környezethasználat:** Az ember mára oly mértékig megváltoztatta az ökológiai rendszereket, amilyenre korábban nem volt példa. A fajok kihalásának sebessége a becslések szerint ma ezerszer akkora, mint az ipari kor kezdete előtt volt. Az oka egyszerű: az emberi beavatkozás.

Mit tehetsz te?

- **Figyelj fogyasztásod vízlábnyomára!**
- **Figyeld az élelmiszerek termékcímkéit, vásárolj tudatosan, vásárolj hazai terméket!**
- **Kerüld a felesleges fogyasztást, a túlcsomagolt árut, válassz újrahasznosított termékeket, ne dobd el, javíttasd meg...**
- **Csökkentsd energiafogyasztásodat**
- **Egyél helyit és idényterményt, egyél kevesebb húst, tejterméket, éheztesd a kukát, komposztálj, mondj nemet a pálmaolajra, a műanyagokra**

Székesfehérvár; 2020.04.20.

Készítette: dr. Murgás Lajosné