

# Vészhelyzetben bolygónk állapota

Napjainkban a pusztító világjárvány mellett a globális felmelegedés új magasságaival, az ökológiai degradáció új mélypontjaival és a fenntarthatóbb fejlődés elérésére szolgáló globális célok újabb kudarcaival kell szembenéznünk. Egyszerűen fogalmazva: bolygónk állapota veszélyeztetett helyzetben van. A legújabb jelentések mind azt mutatják, hogy az általános környezeti helyzet világszerte romlik, ezzel egyidejűleg a cselekvésre fordítható idő rohamosan csökken, így **egyre közelebb kerülünk az éghajlati katasztrófához**. Ennek előjelei mára már környezetünk minden táján megfigyelhetők.

A földhasználat változtatásaival, az élőhelyek túlterhelésével, valamint az éghajlatváltozás következtében a biológiai sokféleség az összeomlás szélére került. Közel egymillió fajt fenyeget a kihalás veszélye, beleértve a beporzókat. Összességében ezek a tényezők jelentős mértékben veszélyeztetik a Föld ökológiai integritását és az emberi szükségletek kielégítésére való képességét. Ezen felül, bolygónk ökoszisztémái folyamatosan tűnnek el a szemünk elől és a kiszáradt ökoszisztémák leépülésével újabb sivatagok alakulnak ki. Az ezzel járó talajromlás napjaink egyik legnagyobb kihívását jelenti, különösen azok számára, akik megélhetése a legjobban függ a föld termelékenységétől. Mivel **a talajromlási gócpontok** a földek mintegy 29 százalékát fedik le világszerte, így ez akár **3,2 milliárd ember életét is veszélybe sodorhatja**. Globális viszonylatban a talajt számos tényező rontja, mint például a rossz földgazdálkodás, túllegettetés, vagy az erdőirtás. Az utóbbi miatt évente több, mint 10 millió hektárnyi erdőt veszítünk el, amivel elpazaroljuk az erdők klímaválság enyhítésére szolgáló hatalmas potenciálját.

A mezőgazdasági tevékenységek nem csak a talajra gyakorolnak hatalmas nyomást, hanem a Föld édesvízi készleteire is. Mivel az éghajlatváltozás miatt az árvizek és aszályok gyakoribbá és súlyosabbá válnak - ami nagy hatással van a gazdaságok termelékenységére, a vidéki közösségek megélhetésére, valamint az őshonos közösségek lakóhelyeire is - a mezőgazdaság instabilitása növeli a földdel és a vízzel kapcsolatos konfliktusok kockázatát. Becslések szerint **ma a világ népességének 40%-a él vízhiányos területeken**, amin a mezőgazdasági termelés jelenlegi üteme és az éghajlatváltozás is tovább ront. A hidrológiai ciklusok változásával és a vízforrások kiszámíthatatlanabbá válásával, **2025-re mintegy 1,8 milliárd ember kényszerülhet olyan régiókba, ahol abszolút vízhiány van**. Édesvízi tartalékaink mellett az óceánjaink is kiszolgáltatott helyzetben vannak. Emberi tevékenységek révén mostanra több, mint 150 millió tonna műanyag halmozódott fel bennük, és ezáltal gyakorlatilag belefutnak a műanyag hulladék mennyiségébe. Másrészt, a túlhalászat mellett, **az óceánok felmelegedése** is hatalmas nyomást gyakorol az óceáni ökoszisztémák egészségére. Ma a világ óceánjainak hőmérséklete rekordszinten van és több, mint 80 százaléka tapasztalt tengeri hóhullámokat a tavalyi év folyamán. Ennek hatása az, hogy mára a korallzátonyok többsége vagy kihéredett vagy elpusztult.

António Guterres, az ENSZ főtitkára, 2020 decemberében tartott, mérföldkőnek számító beszédében a bolygó jelenlegi állapotát a következőképpen foglalta össze: “Az emberiség háborút folytat a természet ellen. Ez öngyilkosság. A természet mindig visszavág - és ezt már egyre nagyobb erővel és dühvel teszi.” **Mivel az emberek egyre jobban betolakodnak az állati élőhelyekbe** – ezzel megzavarva a vadvilágot – **az állatról emberre terjedő fertőző betegségek és vírusok száma folyamatosan növekszik.** Ez megkongatja a vészharangot édesvízi rendszereink szennyező anyagaival – köztük az antibiotikumokkal – kapcsolatban is, mivel az ezekből eredő **antimikrobiális rezisztencia a korai halálozás fő okainak egyikévé válhat** a jövőben. Ennek ellenére, a vízszennyezés nem csak a jövő problémája. Évente akár 1,4 millió ember hal meg olyan megelőzhető betegségek (például a hasmenés) miatt, amelyek a kórokozókkal szennyezett ivóvízzel és a nem megfelelő higiéniaiával járnak. Ha ezekhez az adatokhoz hozzávesszük **a levegőszennyezést,** akkor **a halálozási szám évi 9 millióra ugrik, ami majdnem háromszorosa a mostani világjárvány jelenlegi kárának.”**

Míg a légszennyezés egyes okai – rendszeres ciklusok, hirtelen vagy szezonális hőmérséklet-változások – teljesen természetesek, többségük mégis emberi tevékenységekből ered. Az utóbbiak bolygónkra és egészségünkre gyakorolt hosszútávú hatásai egyre jobban aggasztják a kutatókat, mivel **károsanyag-kibocsátásunk 62 százalékkal magasab most, mint amikor 1990-ben** kezdetét vették a nemzetközi éghajlat-változási tárgyalások. 2019-ben a szén-dioxid-szint elérte az iparosodás előtti szint 148 százalékát, és ez a növekvő tendencia 2020-ban a világjárvány ellenére is folytatódott. Emellett, a légköri metán szintje még magasabbra (260 százalékra) emelkedett, míg az ózonréteget is károsító dinitrogén-oxid gáz 123 százalékra nőtt. Ez hatalmas problémát jelent, mivel a légkör összetételének változásai az ENSZ Fenntartható Fejlődési Céljainak minden egyes szegmensére hatással vannak. (lásd az ábrát)

Az említett üvegházhatású gázok (ÜHG) kibocsátása központi szerepet tölt be a **globális hőmérséklet-emelkedésben** is. Mára már elértük az **1.2 Celsius-fokos** felmelegedést, aminek hatásai világszerte érezhetők. Az elmúlt évtized volt a legforróbb az emberiség történetében: az Északi-sarkvidéken a hőmérséklet több mint 3 Celsius-fokkal meghaladja az átlagot, Észak-Szibériában pedig az 5 Celsius-fokot is átlépheti. Ezzel egyidejűleg, a Sarkvidéken rekord alacsony jég-szinteket lehet mérni, míg a grönlandi jég évente átlagosan 278 gigatonnát veszít térfogatából. Ezen kritikus helyzet ellenére, az éghajlat-politika még nem nőtt fel a kihíváshoz. **A Párizsi Klímaegyezményben kitűzött 1,5 Celsius-fokos hőmérsékleti céljával ellentétben** - a jelenlegi adatok szerint - **a 3-5 Celsius-fokos hőmérséklet-emelkedés felé tartunk.** Ez a szintű emelkedés már olyan katasztrofális következményekkel jár, mint az élhetetlen területek kialakulása, alultápláltság és a vízhiány mértékének jelentős megemelkedése.

A jelenlegi környezetvédelmi politika önmagában nem elegendő a fentiekben leírtak megakadályozására. Ezért, egy átfogó, és a társadalom egészére vonatkozó megközelítésre van szükség ahhoz, hogy mihamarabb egy fenntarthatóbb, és biztonságosabb útra térhessünk. Bolygónk fenntarthatóságát csak úgy teremthetjük meg, ha a globális klímapolitika ötvözi az erőforrás-felhasználás hatékonyságára vonatkozó célokat az ökoszisztémán alapuló fejlesztésekkel. Lényeges szempont továbbá az is, hogy a jövőbeli célkitűzéseknek mind a tudományos, mind a helyi és

őshonos közösségek ismeretein kell alapulnia ahhoz, hogy a társadalmi egyenlőtlenséget és igazságtalanságot fel lehessen számolni.

### ***A légkör összetételének változása és a fenntartható fejlődési célok elérése közötti összefüggések***

**Figure 5.2: Linkages between changes in atmospheric composition and achievement of the Sustainable Development Goals**



Direct linkages are shown with bold arrows, indirect linkages with light arrows.

London, 2021. június 4.

Koch Anna

Az összegzés alapjául a nemzetközi szervezetek legfrissebb beszámolóí és elemzései szolgálnak:

Az ENSz főtitkárának 2020. dec. 2-i beszéde a globális környezeti- és éghajlatváltozásról:

**The State of the Planet**

<https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/sgspeech-the-state-of-planet.pdf>

A UNEP (az ENSz Környezetvédelmi programja) 2019-es beszámolója:

<https://www.unep.org/annualreport/2019/index.php>

GEO 6 –Global Environment Outlook; a UNEP 6. globális elemzése (2019):

<https://www.unep.org/global-environment-outlook>

GEO 6 – State of the Global Environment:

<https://www.unep.org/resources/assessment/part-state-global-environment>

Green Facts: State of the Environment (2005 és 2021 közötti anyagok):

<https://www.greenfacts.org/en/digests/state-of-the-environment.htm>

Columbia University: State of the Planet (2021-es anyagok):

<https://blogs.ei.columbia.edu/category/ecology/>