



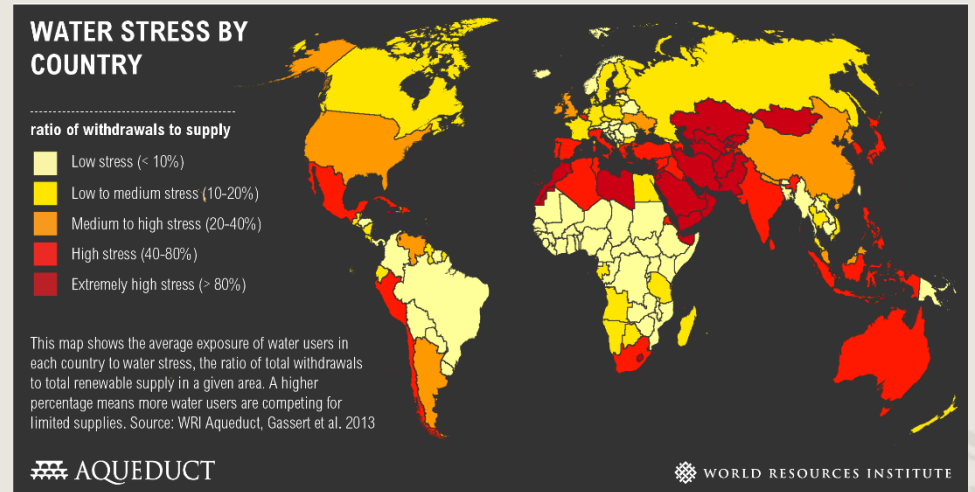
A globális vízügyi kormányzás aktuális kérdései



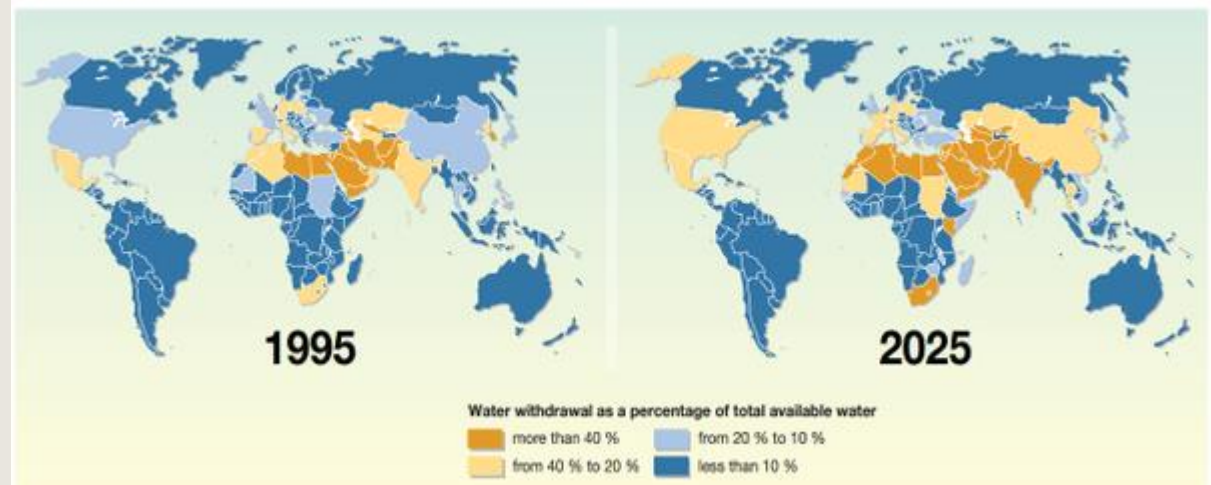


Globális (?) vízválság

- 2025-re 1,8 milliárd ember abszolút vízhiányos területen (fő/év < 500 m³)
- világ lakosságának 2/3-a vízhiányos területen
- 0,007% = 7,6 milliárd



United Nations Environment Programme – Global water withdrawal projections

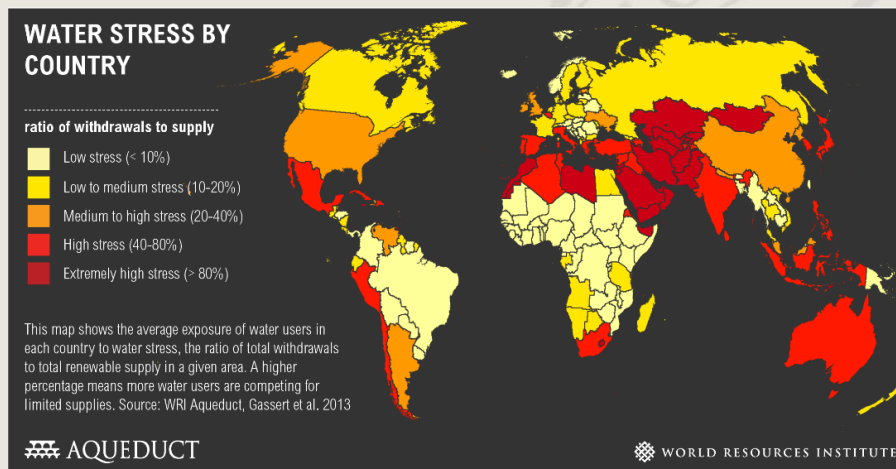
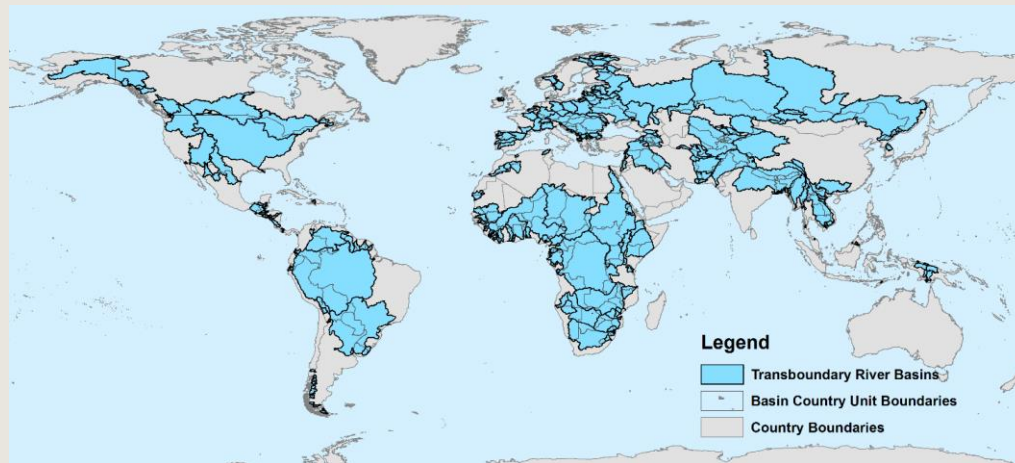


- mezőgazdaság a globális vízkivétel 70%-át adja, az öntözés 66%
- 2050-re 9,8 milliárdos lakosság, 70%-os növekedés az élelmiszerkeresletben
- 2/3-a városokban



Globális (?) vízválság

- 276 határon átnyúló folyómeder, melynek 60%-a nem rendelkezik semmilyen vízmegosztási rezsimmel
- világ lakosságának 40%-a már most osztott vízgyűjtő területeken él
- optimizmus: 1948 óta 37 vízzel kapcsolatos konfliktus, ezzel egyidejűleg 295 nemzetközi egyezmény megkötése (1820 – 450)





Kockázatok

Top 5 Global Risks in Terms of Likelihood

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1st	Asset price collapse	Asset price collapse	Asset price collapse	Storms and cyclones	Severe income disparity	Severe income disparity	Income disparity	Interstate conflict with regional consequences	Large-scale involuntary migration	Extreme weather events	Extreme weather events
2nd	Middle East instability	Slowing Chinese economy (<6%)	Slowing Chinese economy (<6%)	Flooding	Chronic fiscal imbalances	Chronic fiscal imbalances	Extreme weather events	Extreme weather events	Extreme weather events	Large-scale involuntary migration	Natural disasters
3rd	Failed and failing states	Chronic disease	Chronic disease	Corruption	Rising greenhouse gas emissions	Rising greenhouse gas emissions	Unemployment and underemployment	Failure of national governance	Failure of climate-change mitigation and adaptation	Major natural disasters	Cyberattacks
4th	Oil and gas price spike	Global governance gaps	Fiscal crises	Biodiversity loss	Cyber attacks	Water supply crises	Climate change	State collapse or crisis	Interstate conflict with regional consequences	Large-scale terrorist attacks	Data fraud or theft
5th	Chronic disease, developed world	Retrenchment from globalization (emerging)	Global governance gaps	Climate change	Water supply crises	Mismanagement of population ageing	Cyber attacks	High structural unemployment or underemployment	Major natural catastrophes	Massive incident of data fraud/theft	Failure of climate-change mitigation and adaptation

Top 5 Global Risks in Terms of Impact

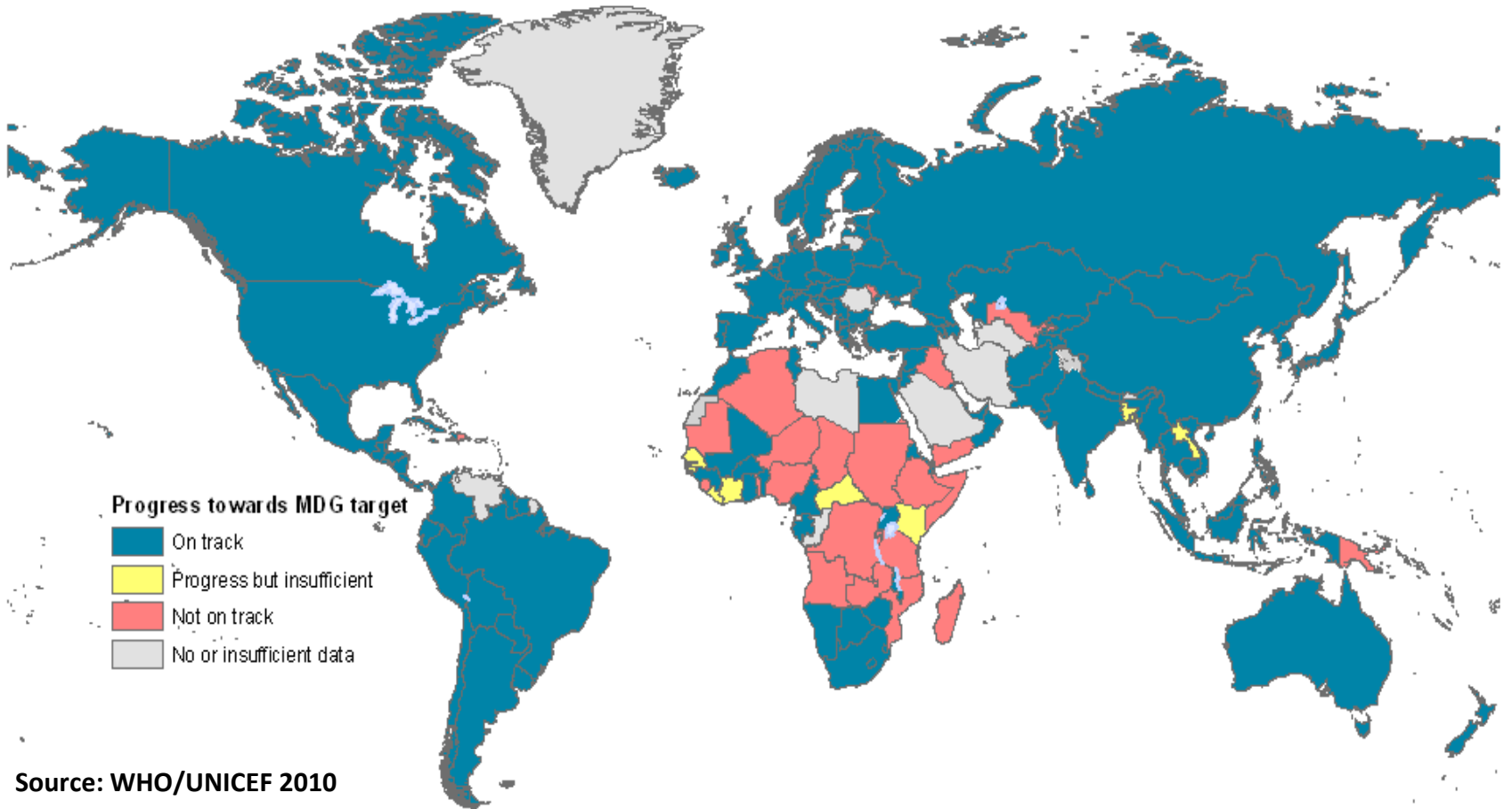
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1st	Asset price collapse	Asset price collapse	Asset price collapse	Fiscal crises	Major systemic financial failure	Major systemic financial failure	Fiscal crises	Water crises	Failure of climate-change mitigation and adaptation	Weapons of mass destruction	Weapons of mass destruction
2nd	Retrenchment from globalization (developed)	Retrenchment from globalization (developed)	Retrenchment from globalization (developed)	Climate change	Water supply crises	Water supply crises	Climate change	Rapid and massive spread of infectious diseases	Weapons of mass destruction	Extreme weather events	Extreme weather events
3rd	Slowing Chinese economy (<6%)	Oil and gas price spike	Oil price spikes	Geopolitical conflict	Food shortage crises	Chronic fiscal imbalances	Water crises	Weapons of mass destruction	Water crises	Water crises	Natural disasters
4th	Oil and gas price spike	Chronic disease	Chronic disease	Asset price collapse	Chronic fiscal imbalances	Diffusion of weapons of mass destruction	Unemployment and underemployment	Interstate conflict with regional consequences	Large-scale involuntary migration	Major natural disasters	Failure of climate-change mitigation and adaptation
5th	Pandemics	Fiscal crises	Fiscal crises	Extreme energy price volatility	Extreme volatility in energy and agriculture prices	Failure of climate-change mitigation and adaptation	Critical information infrastructure breakdown	Failure of climate-change mitigation and adaptation	Severe energy price shock	Failure of climate-change mitigation and adaptation	Water crises

■ Economic
 ■ Environmental
 ■ Geopolitical
 ■ Societal
 ■ Technological



MDG (az ezredéves fejlesztési célok) Vízellátás 2010: *MAJD NEM* a tervek szerint ...

Drinking-water: except for Sub-Saharan Africa,
most countries are on track to meet the MDG target

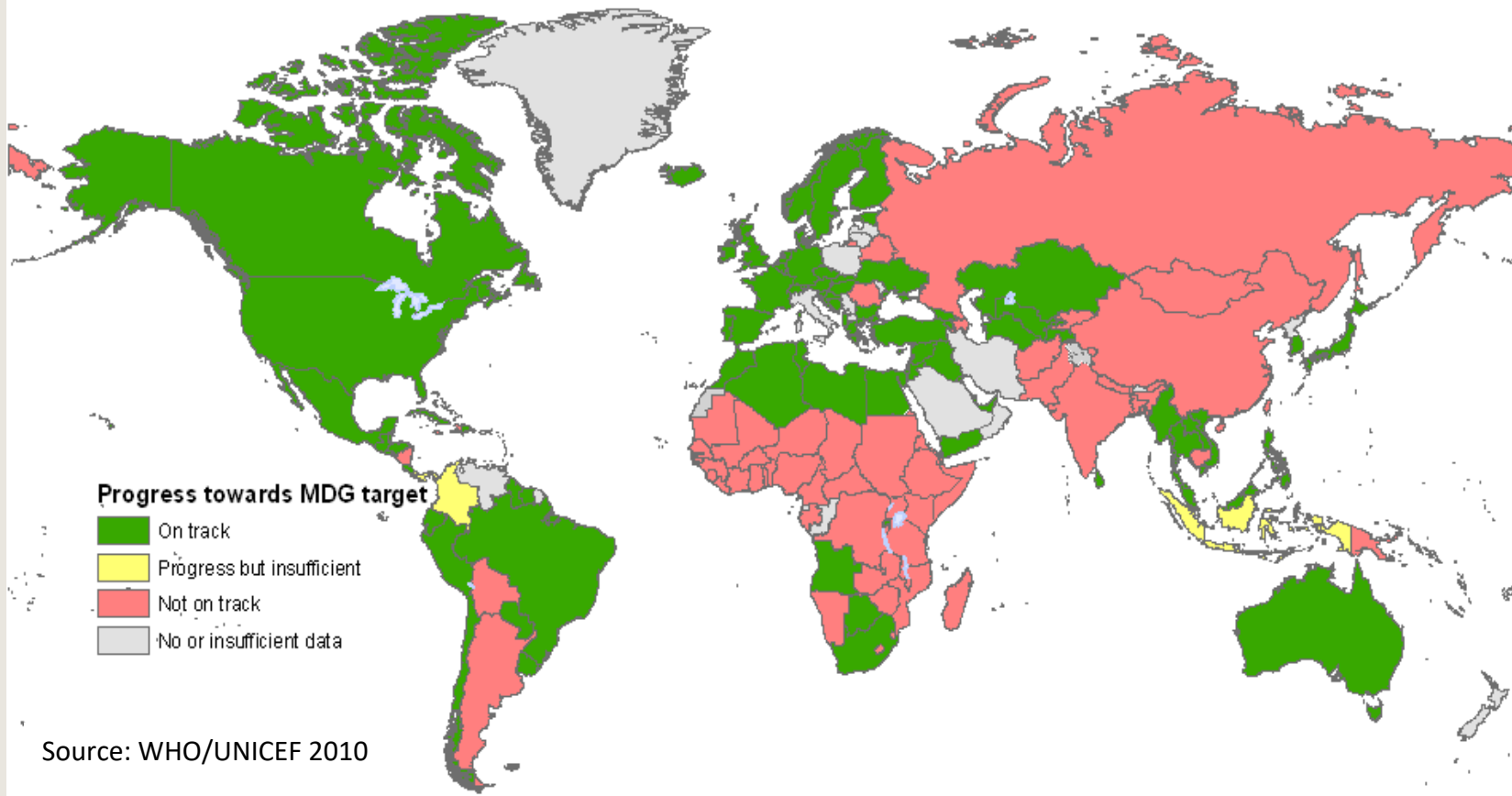


Source: WHO/UNICEF 2010



Szanitáció 2010: Távolabb a céltől ...

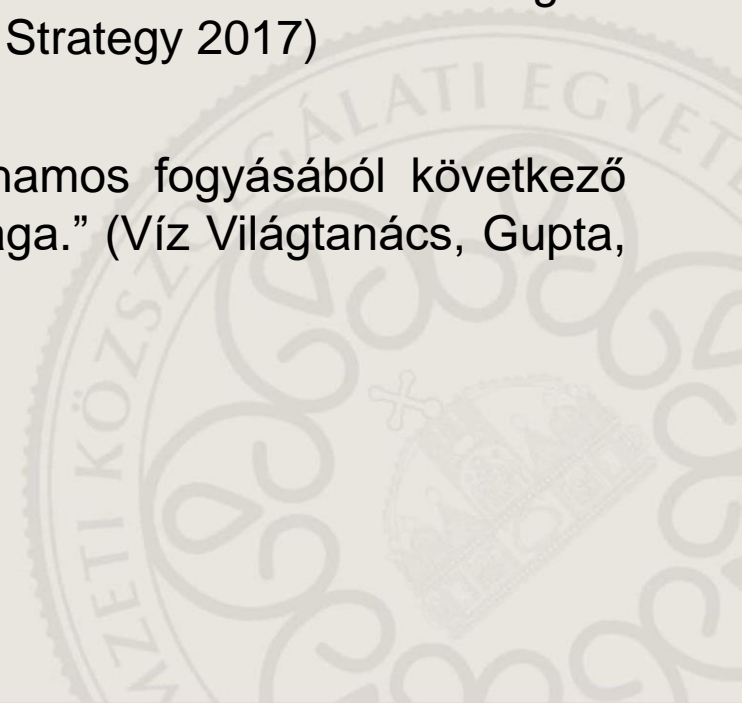
Sanitation: most countries in Sub-Saharan Africa and in Asia are not on track to meet the MDG target





Válaszok és megoldások

- „A globális vízválság folyamatosan erősödik, amely növelheti a betegségeket, a bizonytalanságot és az államok összeomlását, alááshatja a gazdasági növekedést, és általában csökkentheti az országok azon képességét, hogy előmozdítsa az amerikai nemzeti érdekeket támogató prioritásokat.” (U.S. Government Global Water Strategy 2017)
- „A globális vízválság nem a vízkészletek rohamos fogyásából következő válság, hanem a vízpolitikai kormányzás válsága.” (Víz Világtanács, Gupta, stb.)

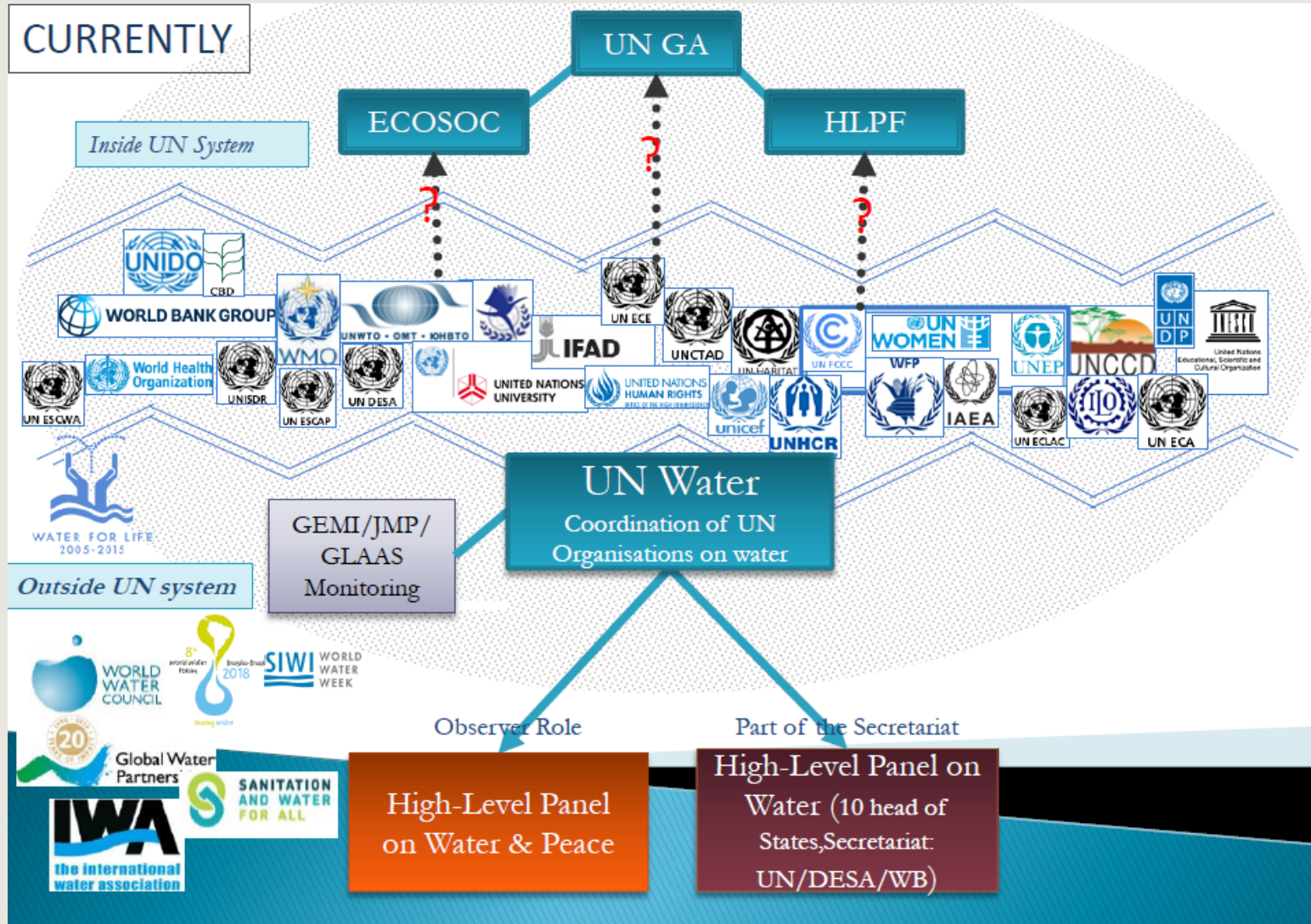


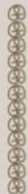
A víz összeköt





A nemzetközi vizes közösség





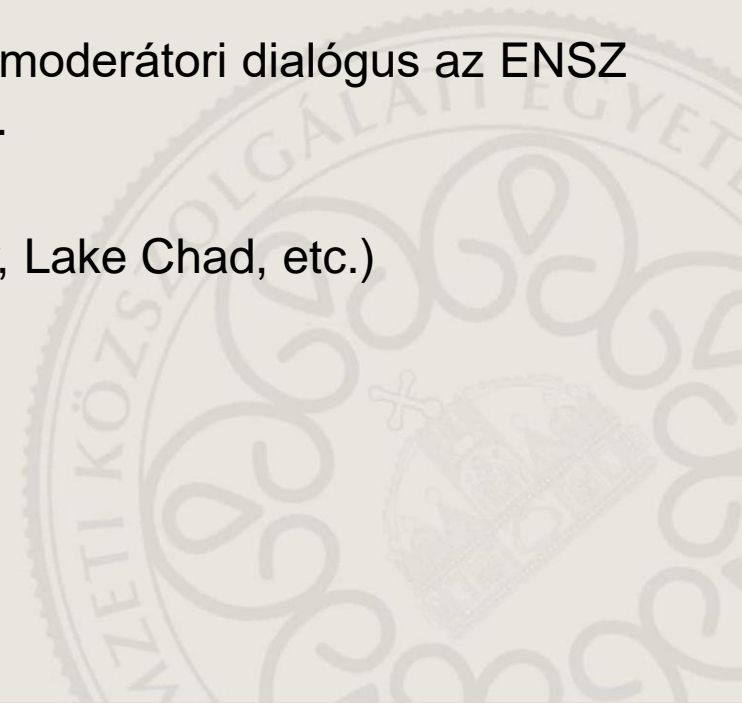
Megoldások

- Mar de Plata
- Vízügyi Elnöki Testület: Erősíteni kell az ENSZ intézményrendszerén keresztül a tagállamoknak nyújtott támogatást és koordinációt. Ehhez a vízügyekben a lehető legmagasabb szintű ENSZ-tanácskozásokat kell összehívni.
- Globális Magas Szintű Panel a Víz és Biztonságról
- ENSZ Főtitkár víz és szanitációval foglalkozó tanácsadó testülete (UNSGAB): Jelenleg nem egyeztethető össze a 2030-as Agenda vízgazdálkodási és szanitációs célja a nemzetközi politikai struktúrákkal, amelyek hatékonyan tudnának hozzájárulni annak végrehajtásához.



Megoldások

- ENSZ Főtitkár jelentése az ENSZ fejlesztési rendszerének újrapozícionálásáról (2016 QCPR – 2017. június-december): komoly hiányok a vizes célkitűzés (SDG6) tematikus lefedettségében.
- ENSZ Vízügyi Párbeszéd: magyar-tádzsik társmoderátori dialógus az ENSZ vízzel kapcsolatos rendszerének fejlesztéséről.
- ENSZ BT informális ülések (water and security, Lake Chad, etc.)
- Évtized a fenntartható fejlődésről, 2018-2028





Budapesti Víz Világtalálkozók

- BWS 2013: ...ki kell alakítani **a víz és szanitációs ágazat célkitűzései monitorozását, felülvizsgálatát és értékelését végző markáns kormányközi mechanizmust.** A releváns célok, körülmények és korlátok átfogó jellegére tekintettel javasolt egy integrált, rendszeres felülvizsgálati és értékelési mechanizmus minél korábbi intézményesítése.
- BWS 2016: A világ egyik felének politikái, és válságai hatással lehetnek az egész világ vízkészleteire. Mivel a vízválság globális kihívás, ezért globális válaszra van szükség. A „Világunk megváltoztatása - az Agenda 2030: Fenntartható Fejlődési Célok” program koordinált globális megoldásokat szorgalmaz a globális vízügyi kihívásokra. **Új globális vízpolitikai architektúrára van szükség annak érdekében, hogy konszolidált és erős politikai kormányzást lehessen biztosítani a vízgazdálkodás számára** a Fenntartható Fejlődési Célokon és a többi nemzetközi keretrendszeren belül.



Kérdések

- Milyen geopolitikai tényezők akadályozzák a hatékony határokon átívelő vízügyi együttműködést?
- Mi a vízkészletek vízgyűjtőn belüli megoszlásának szerepe?
- Mi a szerepe a térségen belül a hatalom-asszimetriáknak?
- Melyek a közös vízió-felépítés lépései a vízmegosztás modellezésében?
- Mi a klímaváltozás szerepe a konfliktuspotenciál változásában?
- Melyek a hatékony többoldalú vízdiplomácia alapelvei? Hogyan működött ez, ha egyáltalán, a közelmúlt vízkonfliktusaiban?
- Melyek a létező multilaterális mechanizmusok és miért nem működnek hatékonyan?
- Melyek lehetnek egy hatékonyan működő ENSZ kormányközi mechanizmus alapelvei?
- Mi a civil és tudományos szervezetek szerepe a vízzel kapcsolatos békestratégia kidolgozásában?



**“A víz a legfontosabb kérdés lesz,
amellyel a következő generáció
szembesülni fog.”**

Donald J. Trump





Köszönöm szépen a figyelmüket!

