

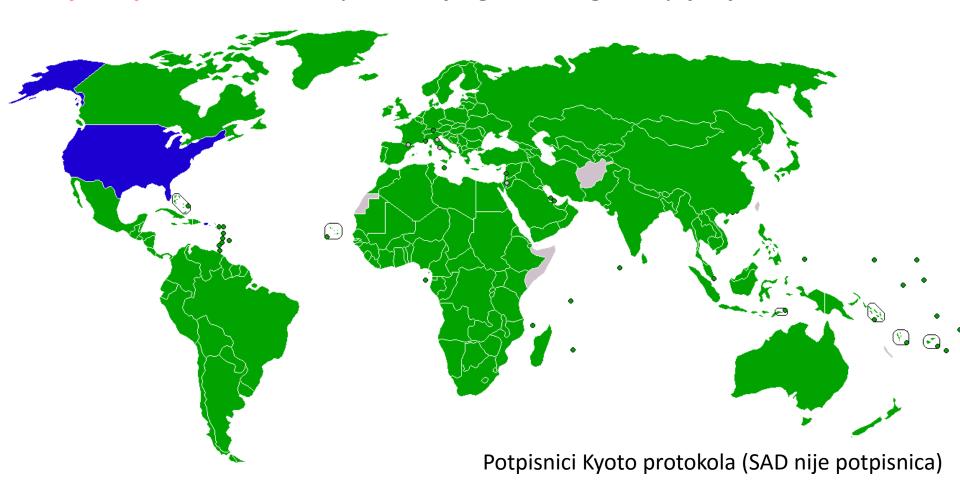
EKOLOGIJA I GOSPODARSKI RAZVOJ

NARUŠAVANJE PRIRODNE RAVNOTEŽE

- ekološke promjene sredine pod utjecajem čovjeka sve su važniji problem današnjice
- tri sustava koja utječu na promjenu okoliša:
 - 1. stanovništvo
 - 2. tehnologija
 - 3. organizacija društva i prostora
- stariji oblici industrije postaju čišći, a noviji se rade po većim ekološkim standardima
 - primjetno u razvijenim zemljama recikliranje otpada, racionalno korištenje vode

NAJVEĆI ZAGAĐIVAČI

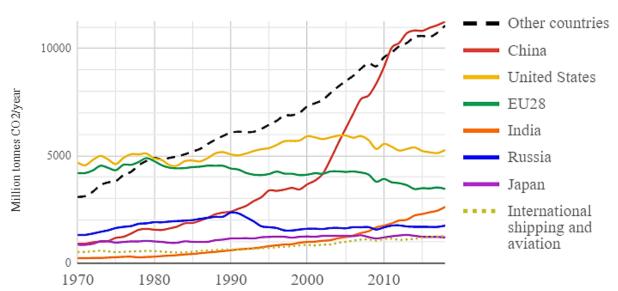
- kisele kiše, ozonske rupe i učinak staklenika posljedice suvremenog onečišćenja okoliša
- Montrealski sporazum sklopljen radi sprječavanje uništavanja ozona i Kyoto protokol – za usporavanje globalnog zatopljenja



NAJVEĆI ZAGAĐIVAČI

- CO₂ ugljik dioksid glavni zagađivač u svijetu, nastaje izgaranjem fosilnih goriva i krivac je za efekt staklenika
 - godišnje raste emisija CO₂ u svim zemljama svijeta, a polovicu proizvedu visokorazvijene zemlje (14 puta više po stanovniku od nisko i srednje razvijenih zemalja)
 - najveći zagađivači: Kina (27% svjetske emisije), SAD (15%), Indija (7%), Rusija (5%) i Japan (3%)

World fossil carbon dioxide emission 1970-2018



Who emits the most CO₂?

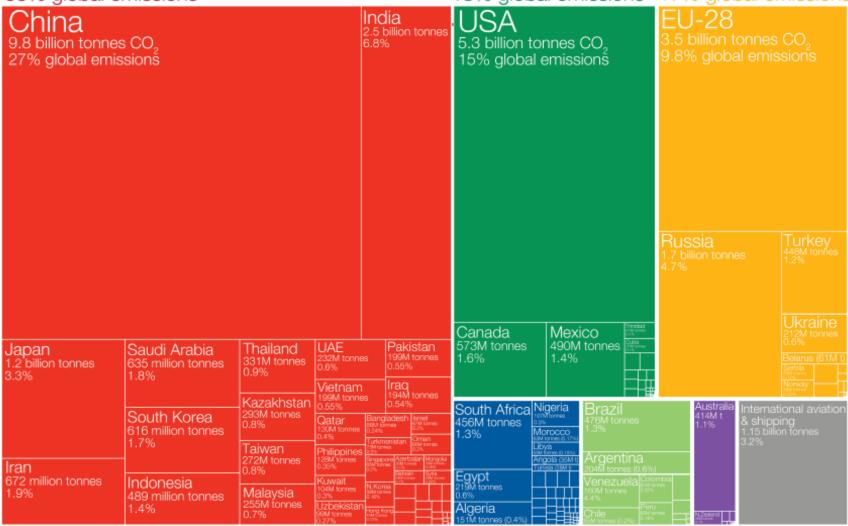
Global carbon dioxide (CO₂) emissions were 36.2 billion tonnes in 2017.



Asia 19 billion tonnes CO₂ 53% global emissions

North America
6.5 billion tonnes CO₂
18% global emissions

Europe
6.1 billion tonnes CO₂
17% global emissions



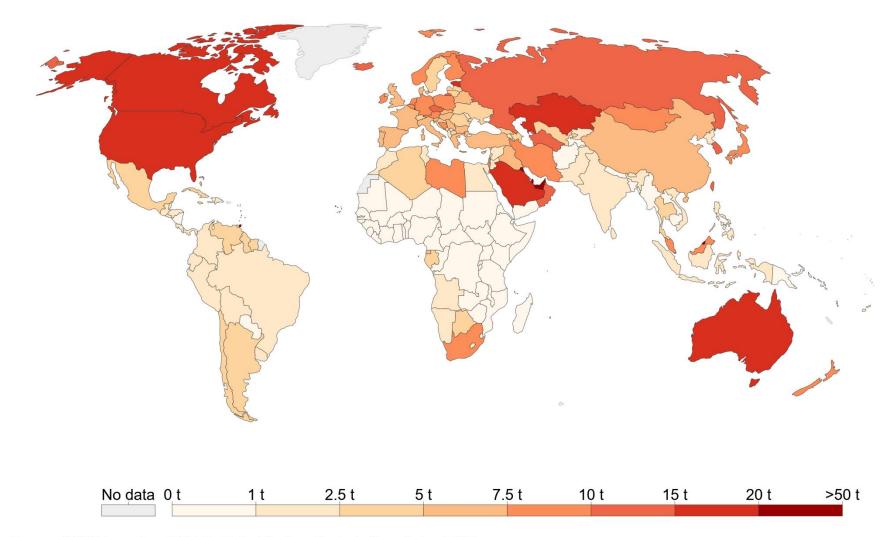
Africa 1.3 billion tonnes CO. 3.7% global emissions South America Oceania

1.1 billion tonnes CO, 0.5 billion tonnes CO, 3.2% global emissions 1.3% global emissions

CO₂ emissions per capita, 2017



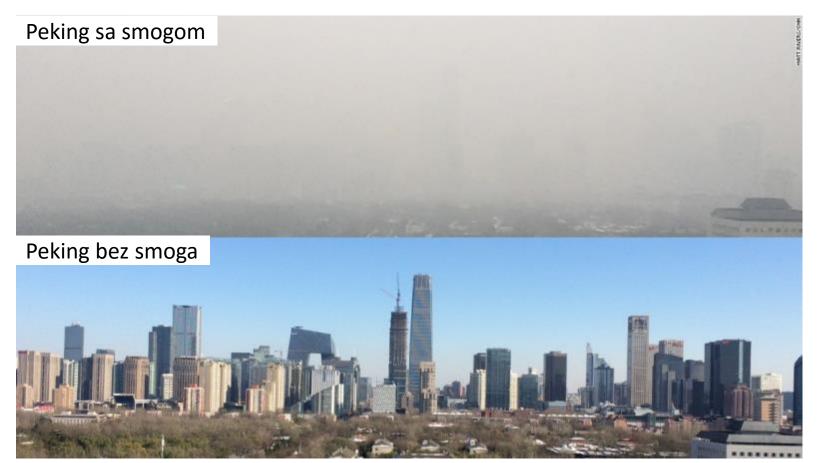


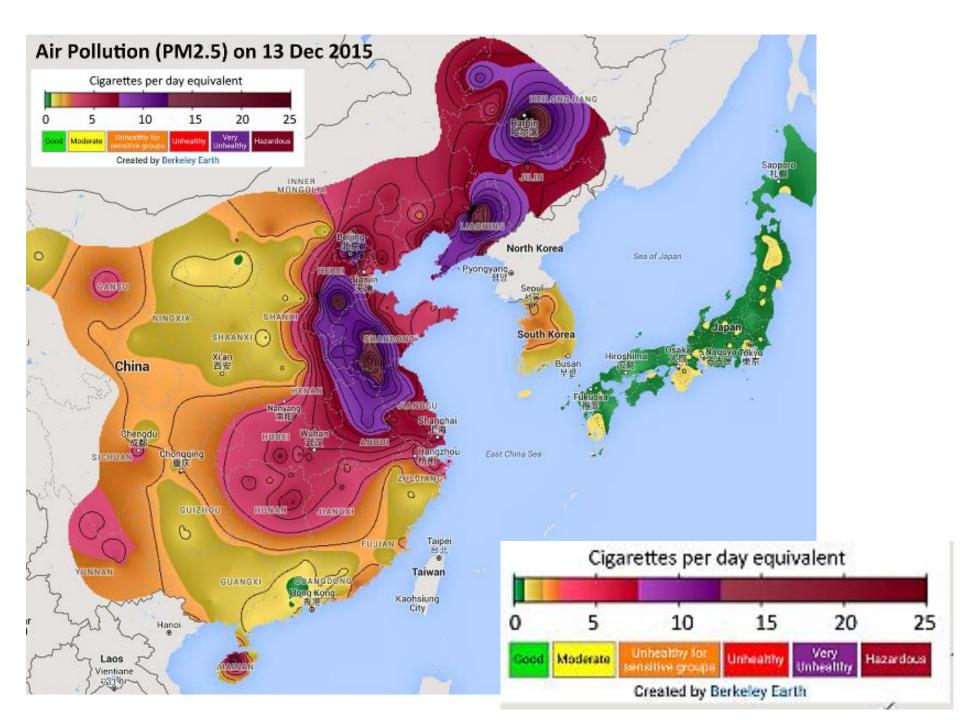


Source: OWID based on CDIAC; Global Carbon Project; Gapminder & UN OurWorldInData.org/co2-and-other-greenhouse-gas-emissions/ • CC BY

NAJVEĆI ZAGAĐIVAČI - GRADOVI

- siromašni gradovi imaju puno više ekoloških problema nego razvijeni
 - kineski industrijski gradovi prednjače u zagađenosti zraka
 - npr. Chongquing (10 mil) ima 10 puta zagađeniji zrak od New Yorka (21,9 mil), Londona (12,3 mil) ili Tokija (33,8 mil) – br. st. za metropolitanska područja

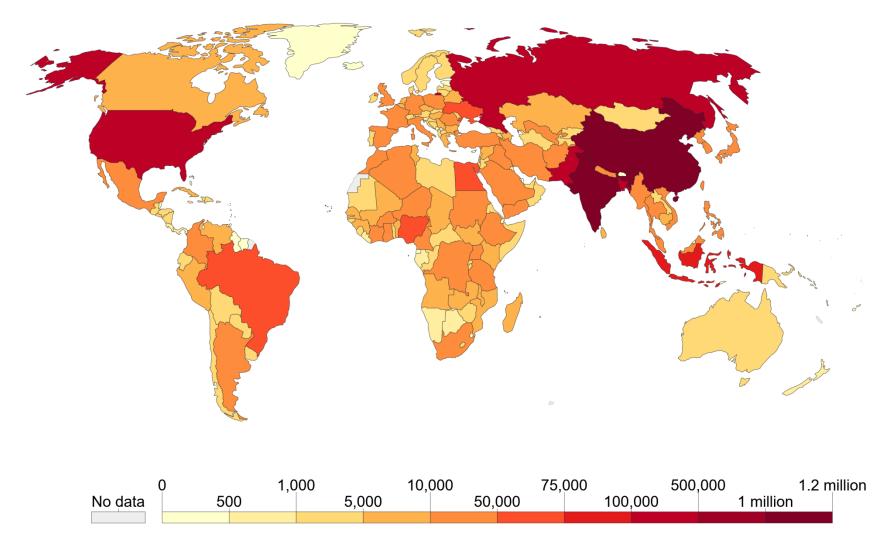




Number of deaths from outdoor air pollution, 2016

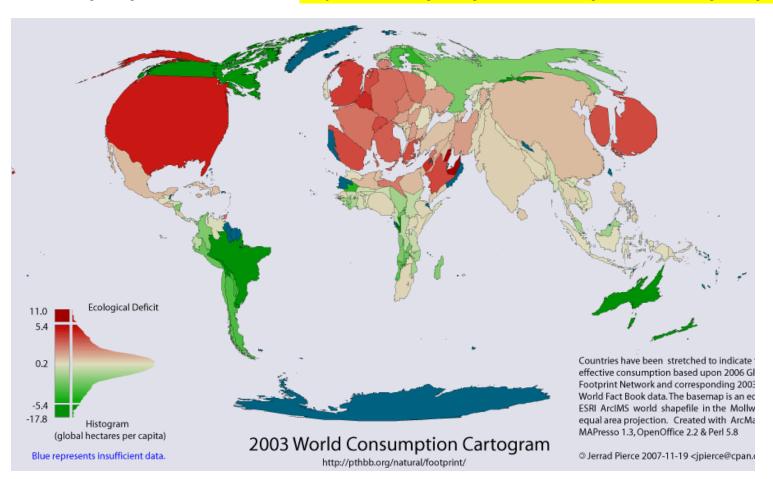


Absolute number of premature deaths by country attributed to ambient (outdoor) air pollution of particulate matter (PM) and ozone (O₃).

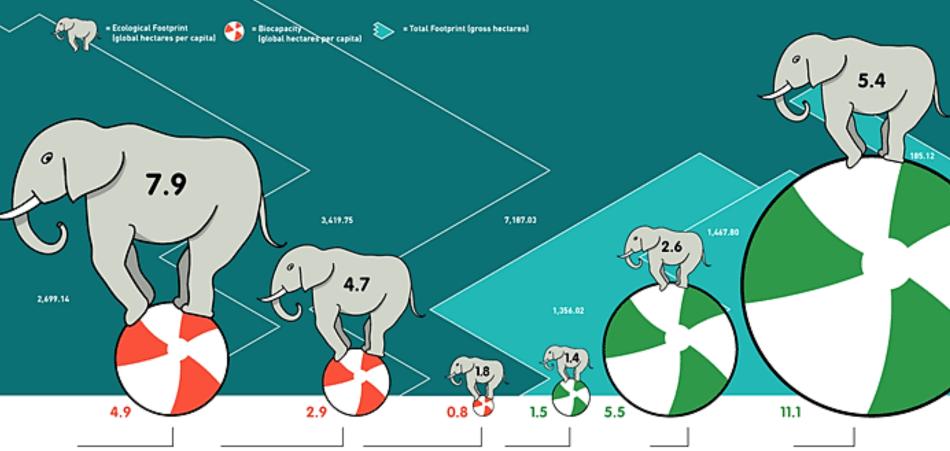


TEŽNJA PREMA ODRŽIVOM RAZVOJU

- KONCEPT ODRŽIVOG RAZVOJA teži poticanju onog razvoja kojim se ne uništava prirodna i društvena okolina
- koncept održivog razvoja se zalaže za srednji put poticati razvoj
 kojim se mijenja okolina ali u podnošljivoj, održivoj i obnovljivoj mjeri



BALANCING ACT



United States & Canada

Population 341.6 Million Ecological Deficit = 3 Total Biocapacity 1,685.47 [gross hectares]

Europe

Population 730.9 Million Ecological Deficit = 1.8 Total Biocapacity 2,112.95 (gross hectares)

Asia

Population 4,031.2 Million Ecological Deficit = 1 Total Biocapacity 3,292.71 (gross hectares)

Africa

Population 963.9 Million Ecological Reserve = 0.1 Total Biocapacity 1,423.21 Igross hectares

Latin America & the Caribbean

Population 569.5 Million Ecological Reserve = 2.9 Total Biocapacity 3,114.44 (gross hectares)

Australia, New Zealand & Papua New Guinea Population 34.5 Million

Population 34.5 Million Ecological Reserve = 5.8 Total Biocapacity 383.47 (gross hectares)

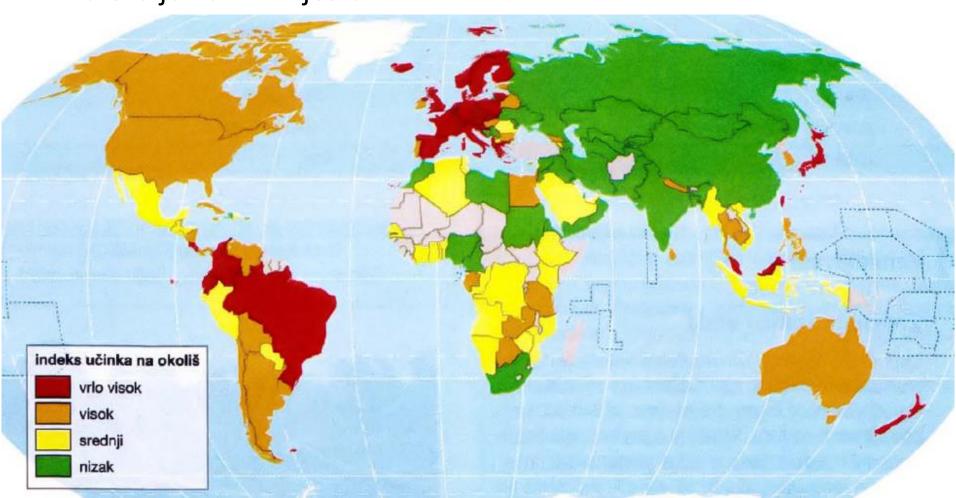
TEŽNJA PREMA ODRŽIVOM RAZVOJU

- EKOloškoEKOnomska učinkovitost naglasak se stavlja na ekonomskoj isplativosti ekološkog gospodarenja
 - podrazumijeva ostvarivanje zarade i čuvanje okoliša za novo stjecanje zarade



EPI indeks

 indeks učinka na okoliš (EPI indeks) – stanje okoliša, utjecaj voda na ljudsko zdravlje, utjecaj aeropolucije – 22 pokazatelja po kojima se mjeri – najveći ima Švicarska, zatim Luxemburg, Australija, Singapur; Hrvatska je na 41. mjestu



HDI indeks – indeks društvenog razvoja

- HDI (human development index) sustav rangiranja država koji proizlazi iz stupnja obrazovanja, očekivanog trajanja života i dohotka po stanovniku (izražen prema kupovnoj moći)
- mjerilo: min. 0,001 nerazvijene zemlje i max. 1 razvijene zemlje)
- Hrvatska je na 45. mjestu prema HDI (2017. g)
 - Slovenija − 25., BiH − 81.; Srbija − 66.

