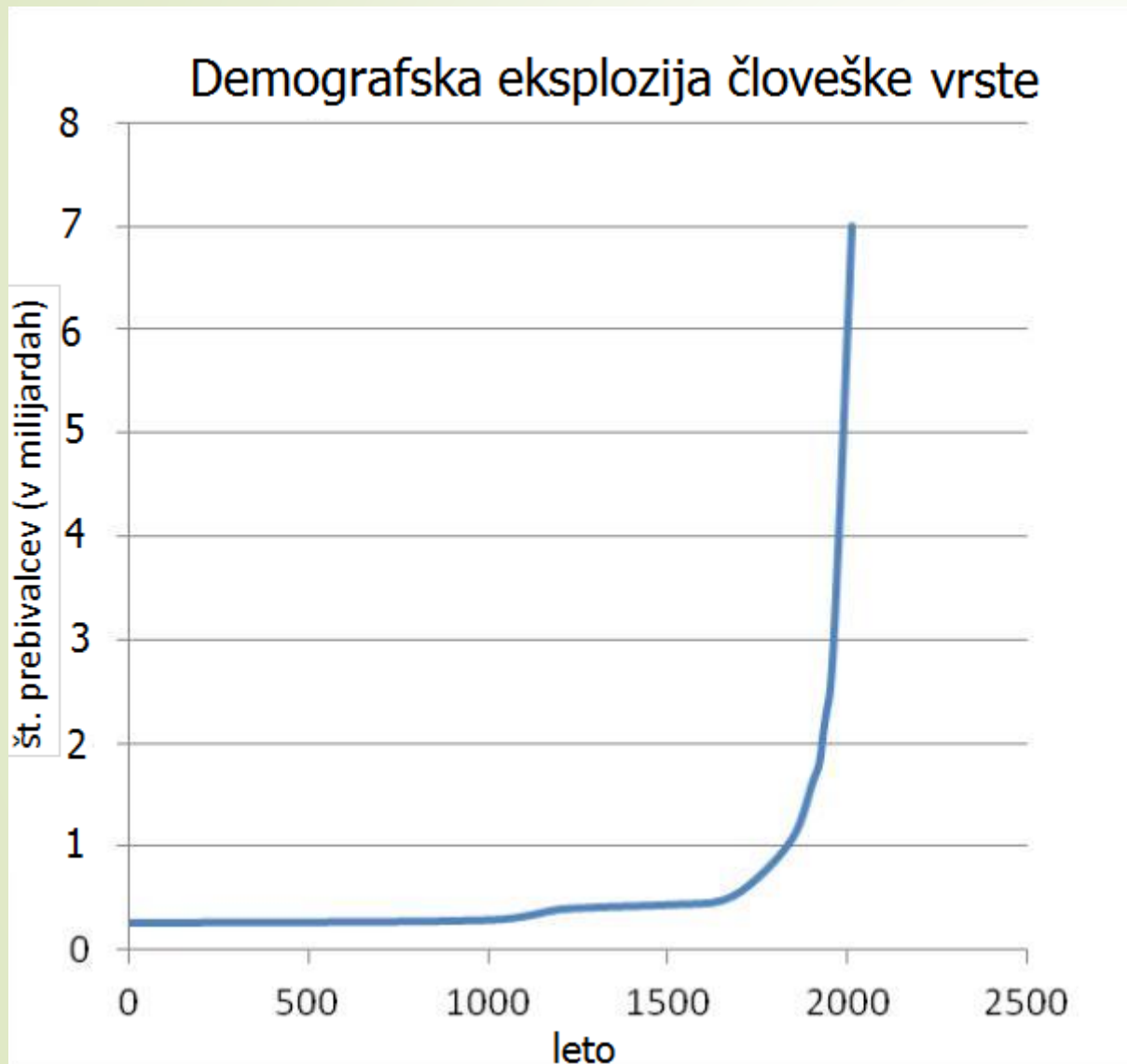


TRAJNOSTNA RABA VIROV

SONARAVNO GOSPODARJENJE

- Trajnostno izkoriščanje virov imenujemo tudi **sonaravno gospodarjenje** z naravnimi viri.
- **Naravne vire ne smemo izkoriščati hitreje, kot se obnavljajo.**
- Če vsako leto **gozdarji** v gozdu **posekajo le toliko, kolikor v enem letu zraste**, bodo gozd lahko izkoripčali trajnostno.
- **Ljudje** pogosto vire izkoriščamo netrajnostno – **vire izčrpavamo**.
- Danes virov večinoma še ne primanjkuje, zato noramo **razvoj naše družbe načrtovati po načelih trajnostne rabe!**
- Če neka vrsta namreč **izkoristi preveč virov**, jih bo za naslednjo generacijo zmanjkalo. Zato **se bo naslednja generacija zmanjšala** do velikosti, ki bo lahko preživela z zmanjšanimi količinami virov. Tako se bodo lahko viri povrnili na prejšnjo vrednost.

DEMOGRAFSKA EKSPLOZIJA



- Naraščanje številčnosti človeške vrste:
- Leta 0 250 milijonov
- Leta 1800 1 milijarda
- Leta 1900 2 milijardi
- Leta 2000 več kot 6 milijard
- Leta 2016 7,45 milijard
- **Po ocenah se bo ta rast nadaljevala nekje do leta 2050**, ko se bo počasi začela umirjati, saj **se viri neizprosno zmanjšujejo**.

4

POGLEDI NA ČLOVEKOVE POSEGE V EKOSISTEME

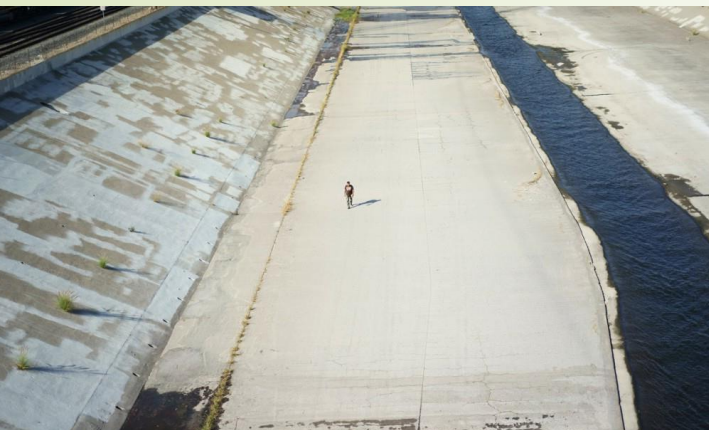
➤ GOZDNI GOLOSEKI

➤ + večji izkoristek

- - izguba starih dreves, ki so življenjski prostor mnogih živali (npr. ptičev duplarjev)
- - ni več gozda, ki bi zadrževal vodo v pokrajini in uravnaval podnebje
- - ni več humusa, ki ščiti zemljo pred erozijo
- - ni več prostora za sprostitve ljudi in za nabiranje hrane.

➤ IZSUŠEVANJE MOČVIRIJ

- + pridobitev novih površin za kmetijstvo
- - uničenje vrst, ki živijo samo v močvirju
- - uničenje virov pitne vode
- - povečanje suše
- **REGULACIJA REK** (umetne, ravne struge, utrjene z betonom in kamni)
- + pridobitev več prostora za njive in naselja
- - uničenje vrst, ki živijo v poplavnem pasu
- - uravnana reka sprejme manj vode in povzroči katastrofalne poplave.

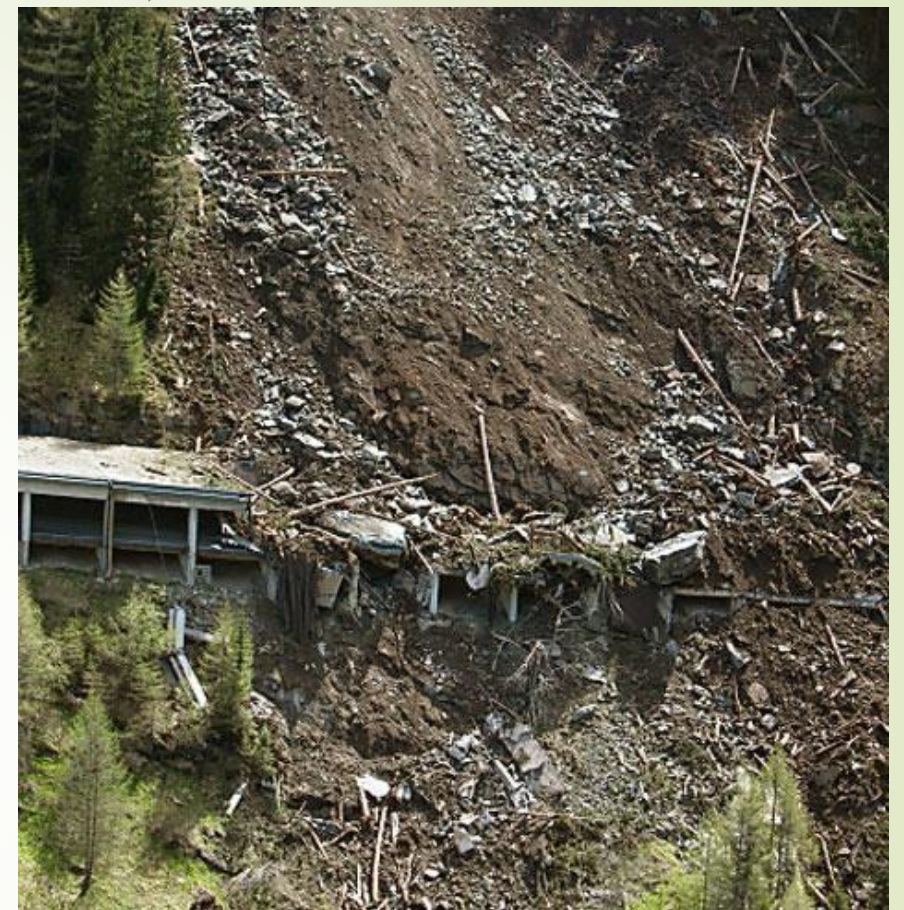


Los Angeles River



Skalni podor je
podrl lavinsko
galerijo
Schmidlalm.

Pobočje, kje se
je zgodil skalni
podor je bilo
pred tem
gozdnato.



PROJEKT REGULACIJE REK NA HRVAŠKEM



WWF je opozoril javnost, da nov hrvaški projekt reguliranja rek predstavlja hudo grožnjo za številne že tako ogrožene ali ranljive vrste živali in rastlin in je v nasprotju z evropskimi okoljskimi zakoni,



Polojnik (*Himantopus himantopus*)

Življenje mu otežujejo
izsuševanja močvirij in
regulacije vodotokov,
kjer se zadržuje.

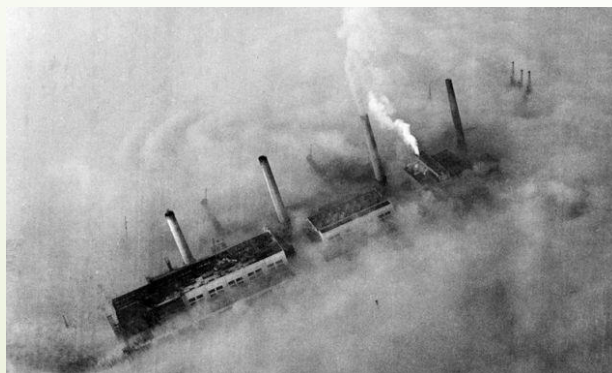
ONESNAŽEVANJE VPLIVA TUDI NA ČLOVEKA

ATOMSKO BOMBARDIRANJE JAPONSKE

- **Leta 1945** so zavezniki na japonski mesti vrgli prvi **jedrski bombi**.
- Zaradi učinka **eksplozije** je takoj **umrlo 200.000 ljudi**.
- Zaradi **radioaktivnega onesnaževanja** jih je v naslednjih desetletjih umrlo **vsaj še 200.000**.

VELIKI LONDONSKI SMOG (smoke+fog = dim+megla)

- **Pozimi leta 1952** je London zajela **gosta megla**.
- Ker so prebivalci Londona kurili z **nekakovostnim premogom**, se je **med meglo** pomešalo tudi veliko **SO₂** – nastal je smog.
- V prvem tednu je **umrlo** okoli **4.000 ljudi** zaradi težav z dihal.
- V tednih, ki so sledili je umrlo **še 8.000 ljudi**.
- **Danes** nastaja **smog** predvsem zaradi **izpuhov iz vozil**.



MIKROCISTINI

- Zaradi delovanja človeka prihajajo v vodo **velike zaloge hranil** (umetna gnojila, fosfati v detergentih).
- To povzroči, da se **modrozelene cepljivke prekomerno namnožijo**. Pojavu pravimo **cvetenje vode**.
- Pri tem izločajo cepljivke v vodo strupe **mikrocistine**.
- Mikrocistini so **nevro- in epatotoksični**, pitje vode je **smrtno nevarno**.



Modrozelene cepljivke - Cyanobacteria



Cvetenje morja