

# ZRAK

Napravila: Petra Goleš

1.OR



- 5.6.1972.godine u Stockholmu započela je konferencija Ujedinjenih naroda za zaštitu
- Prva odluka Stockholmske konferencije bila je da se svake godine 5. Lipnja održavati Svjetski Dan Zaštite Okoliša da bi se ljude pokušalo osvjestiti da ne usklađeni život s prirodom ima vrlo visoku cijenu
- Od 1987. Svake se godine nova zemlja s novom temom odabire za domaćina aktivnosti vezanih uz obilježavanje Svjetskog dana zaštite okoliša

# Kvaliteta zraka u Hrvatskoj

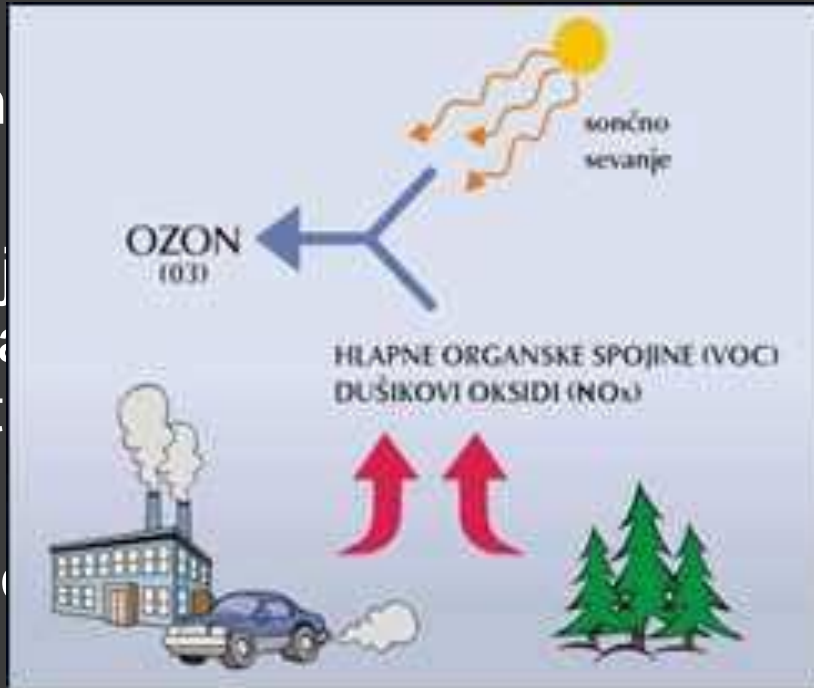
- Radi praćenja kvalitete zraka, Hrvatska je podijeljena na 5 zona i 4 aglomeracije.
- U 2016. u aglomeracijama Zagrebu i Osijeku te u većim gradovima industrijske zone (Kutini, Sisku i Slavenskom Brodu) prekoračene su granične vrijednosti, pa je s obzirom na ovu onečišćujuću tvar kvaliteta zraka bila II kategorije.
- Iako su emisije Nox u odnosu na 1990. godinu u opadanju za 50%, prekoračenja su zabilježena 2017. godine u Zagrebu na postajama u blizini prometnica

# Kvaliteta zraka prema graničnim vrijednostima (GV) PM10



# Prizemni ozon

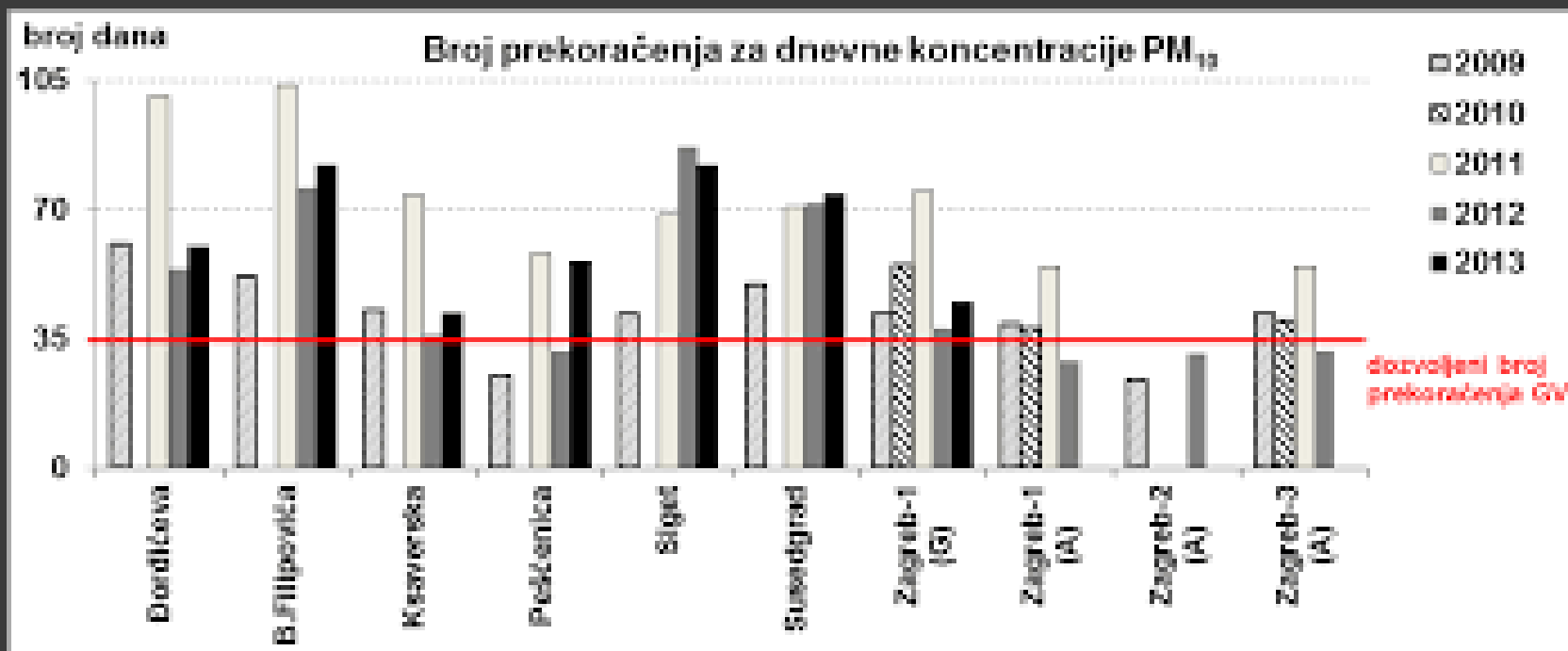
- Prizemni ozon je sastavni dio gradskog smoga. Nastaje u reakcijama između prirodnih i antropogenih izvora, kao što su CO i CH<sub>4</sub>.
- Predstavlja ozbiljan problem u gradovima, posebno u suhim ljetnim mjesecima, kada su temperature visoke i postoji malo oblaka.
- Prizemni ozon je jedan od glavnih sastavnih dijelova gradskog smoga. Danasšnji visoki nivoi ozona u atmosferi omogućuje njegov prijenos na velike udaljenosti.



# Trend i trenutno stanje

- Hrvatska je zbog daljinskog transporta prizemnog ozona i njegovih prekursora s područja zapadne Europe izložena pojavam povremenih epizodnih povišenih koncentracija prizemnog ozona.
- U razdoblju od 2008. do 2017. koncentracije prizemnog ozona bile su više od ciljne vrijednosti na mjernim postajama.

# Broj dana prekoračenja CV za prizemni ozon u naseljenim područjima

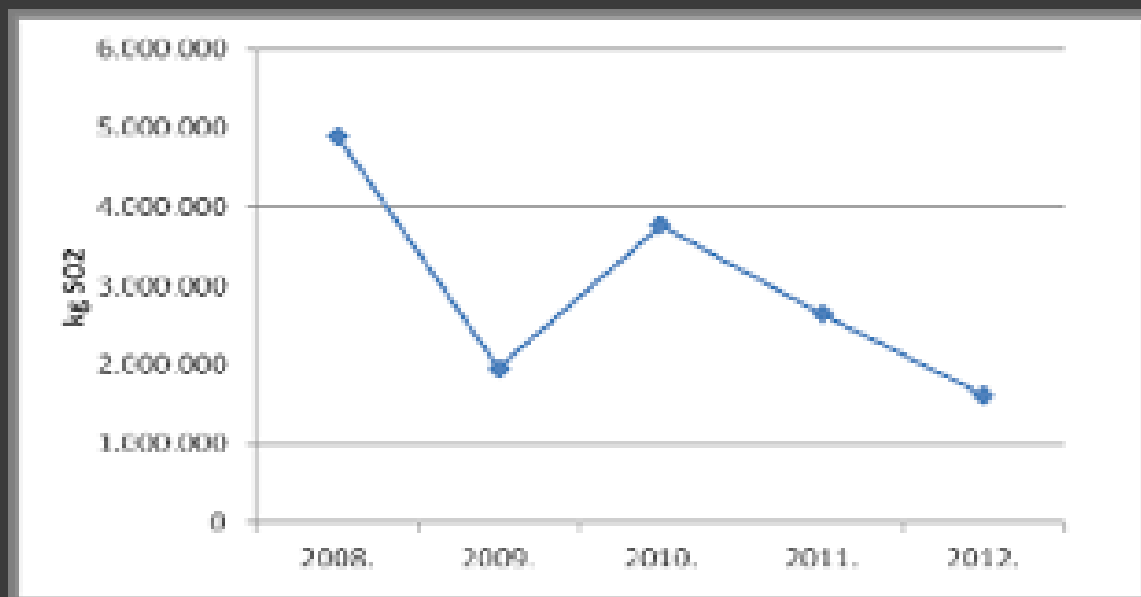


# Postojane organske onečišćujuće tvari (POO)

- Postojane organske onečišćujuće tvari (POO) su toksični spojevi otporni na kemijsku, fotokemijsku i biološku razgradnju.
- Hrvatska je propisnica Protokola, prema kojemu se praćenje gosišnjeg proračuna provodi u 3 grupe za POO tvari: dioksine i furane, policikličke aromatske ugljikovodike – PAU i industrijske kemikalije.



# Trend emisija postojanih organskih onečišćujućih tvari



# Trend i trenutno stanje

- Prema Protokolu, Hrvatska u 2017. godine nije ispunila obavezu za HCB, budući da su emisije u odnosu na 1990. bile prekoračene za 3,4%.
- Posljednih je godina prisutan trend povećanja korištenja biomase u kućnim ložištima, prvenstveno zbog relativno niže cijene grijanja, ali i zbog politike smanjenja emisije stakleničkih plinova.

A dramatic image of the Earth from space, showing the Western Hemisphere. The globe is partially obscured by a bright, intense ring of fire and flames that appear to be consuming it from the right side. The background is a dark, starry space. The text "THE END" is written across the center of the globe in a classic, serif font.

THE END