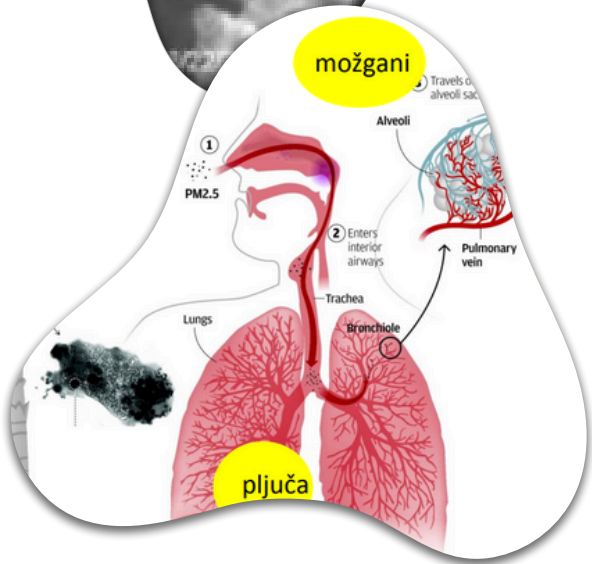


$p_p = 20 \text{ nm}$



CILJI

- ozaveščanje učencev OŠ Brežice
- predstaviti naše meritve in ugotovitve
- predlagati rešitve širši javnosti

Merilna kampanja je potekala od 7. 11. do 21. 11. 2023 na območju OŠ Brežice: 45°54'26"N 15°35'39"E 166m



Brežice, 26. 4. 2024



ČRNI OGLJIK

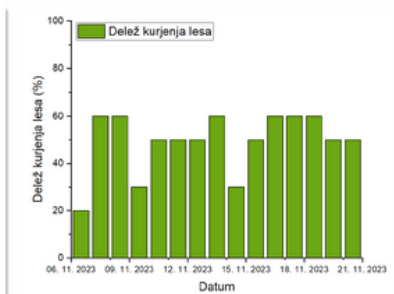
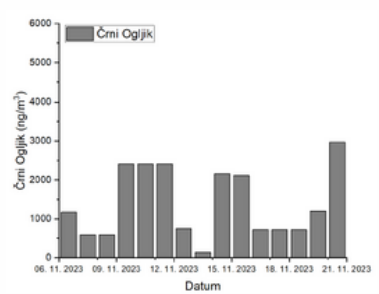
Ste se že kdaj vprašali, kaj je črni ogljik. Kako vpliva na naše življenje?



SPOZNANJA

Črni ogljik je strupen delec, ki nastaja pri nepopolnem gorenju fosilnih goriv, to so premog, nafta in les. Močno vpliva na naše življenje, vendar ne na pozitiven način. Ko je prisoten v zraku, lahko povzroči resne zdravstvene težave.

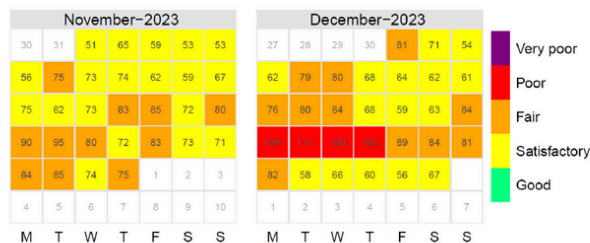
Zaradi teh razlogov je zmanjšanje emisij črnega ogljika pomembno za varovanje zdravja ljudi, ohranjanje okolja in zmanjšanje podnebnih sprememb.



KA SMO DELALI?

Za izvajanje meritev smo uporabili preprosto oprema za vzorčenje aerosolov na filtrski papir. Aparaturo so nam sestavili v podjetju AEROSOL Magee Sientific. Merili smo količino črnega ogljika v ozračju.

BC indeks Ljubljana Bežigrad



OŠ Brežice



REZULTATI

Iz meritev je razvidno, da je večina črnega ogljika v okolici šole nastala pri izogrevanju biomase. Prav tako je bilo zaznati spremembe v količini ogljika, kadar je bilo vreme oblačno ali pa vetrovno.

Ozračje v okolici šole je glede na vsebnost črnega ogljika v izmerjenem obdobju sprejemljivo ali pa celo dobro.

KAJ LAHKO STORIMO?

Zmanjšanje količine črnega ogljika v okolici šole je pomembno za zagotavljanje zdravega okolja za učence, učitelje in druge prebivalce okoliških območij.

Spodbujanje uporabe trajnostnih načinov prevoza, kot so hoja, kolesarjenje, javni prevoz ali organizacija skupinskih prevozov za šolarje, lahko zmanjša prometne emisije, ki so zelo pogost vir črnega ogljika.

