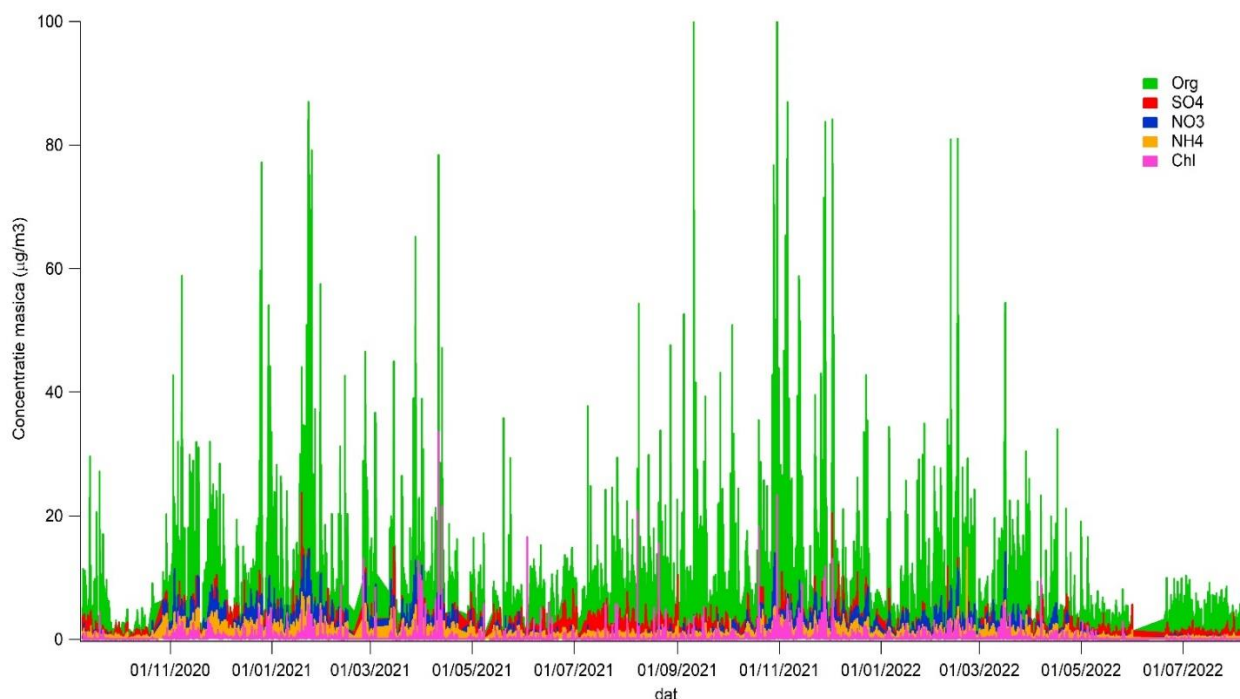


Raport privind variabilitatea aerosolilor organici

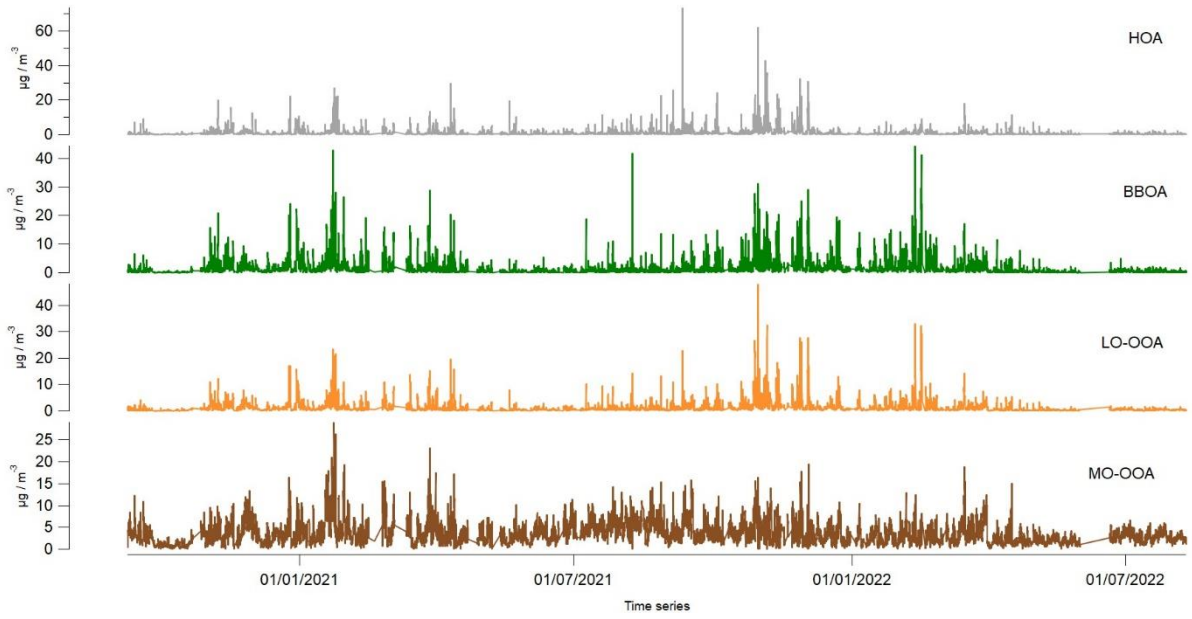
Datele in situ prelevate pe parcursul proiectului (septembrie 2020-august 2022) au fost utilizate independent pentru identificarea surselor de aerosoli la locatia de masuratori folosind proceduri specializate precum absorbtia diferentiata pentru datele aetalometru si contributia diferentiata pentru fiecare mass to charge ratio (raport masa/sarcina) in cazul datelor de spectrometrie de masa (matricea pozitiva de factorizare-[Source Finder](#)).



Variabilitate fractii PM1: organic, sulfati, nitrati, amoniu, cloruri

Datele prelevate pe tot parcursul proiectului (septembrie 2020-august 2022) au permis analiza evolutiei aerosolilor organici primari si secundari. Doua surse de emisie de aerosoli organici primari au fost identificate in fractia de aerosoli submicronici pe baza clasificarii tipului de aerosoli: HOA (datorat traficului) si BBOA (datorat arderii de biomasa).

De asemenea doua tipuri de aerosoli secundari au fost identificati pe tot parcursul masuratorilor, precum si proportiile acestora in functie de anotimp. Distributia aerosolilor primari si secundari, incluzand caracterizarea proceselor de imbatranire ale aerosolilor organici, a fost evaluata lunar, sezonier si anual pentru perioada de implementare a proiectului.



Variabilitate tipuri aerosoli organici, 2020-2022