

Anionen in tandpasta met behulp van de IC

Wij hebben in twee verschillende soorten tandpasta het gehalte fluoride, chloride, sulfaat en nitraat bepaald met behulp van de ion chromatograaf.

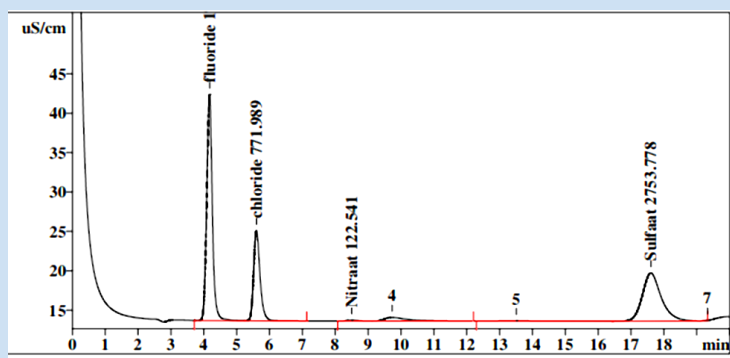
We hebben in 7 weken de concentraties anionen in de tandpasta bepaald. Nitraat was de enige die je moeilijk kon bepalen, maar die is uiteindelijk gelukt.

- **Standaardreeksen**

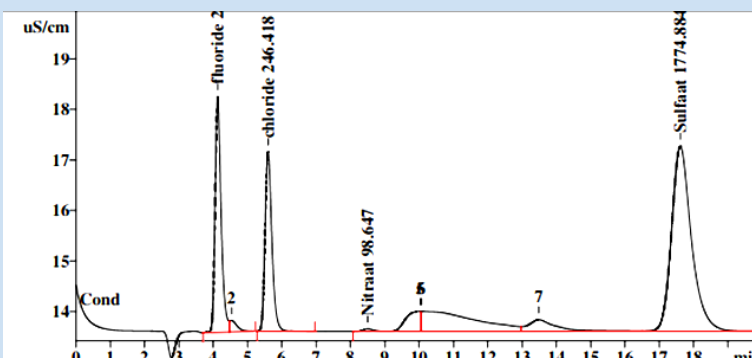
- Fluoride en Chloride: 1, 2, 3 en 4 mg/L
- Sulfaat 4, 8, 12 en 16 mg/L
- Nitraat: 0,1, 0,2, 0,3 en 0,4 mg/L

- **Verdunningen:**

- Nitraat: 0x
- Fluoride en chloride: 5x (fresh) en 4x (kids)
- Sulfaat: 10x (fresh) en 4x (kids)



Chromatogram tandpasta fresh onverdund



Chromatogram tandpasta kids 2x verdund

Resultaten en conclusie:

De concentraties van de anionen in tandpasta is bepaald op:

Fresh	Gemiddelde conc (mg/kg)	Kids	Gemiddelde conc (mg/kg)
Fluoride	1475	Fluoride	524,2
Chloride	992,9	Chloride	547,6
Nitraat	28,11	Nitraat	15,63
Sulfaat	3034	Sulfaat	3090