

# Stanovení chloridu, síranu a fosforečnanu ve vodě



## Aplikační list č. 2

Obsah aniontů ve vodách a především ve vodách pitných je důležitým kritériem hodnocení jejich kvality. Během jedné analýzy lze pomocí isotachoforetického analyzátoru IONOSEP 2001, 2003 stanovit chlorid, síran a fosforečnan. Jako vzorky přicházejí v úvahu pitná, povrchová a odpadní voda.

### Úprava vzorku:

V případě analýz minerálních vod je nutno zbavit vzorek volného oxidu uhličitého zahřátím nebo ultrazvukem. Ředění vzorku závisí na jeho povaze.

Detekční limity pro chlorid, síran a fosforečnan jsou 0,2 mg/l, 0,25 mg/l a 0,4 mg/l.

### Podmínky analýzy<sup>1</sup> :

Vedoucí elektrolyt: 2 mM  $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$  + 0,1% HPMC<sup>2</sup>

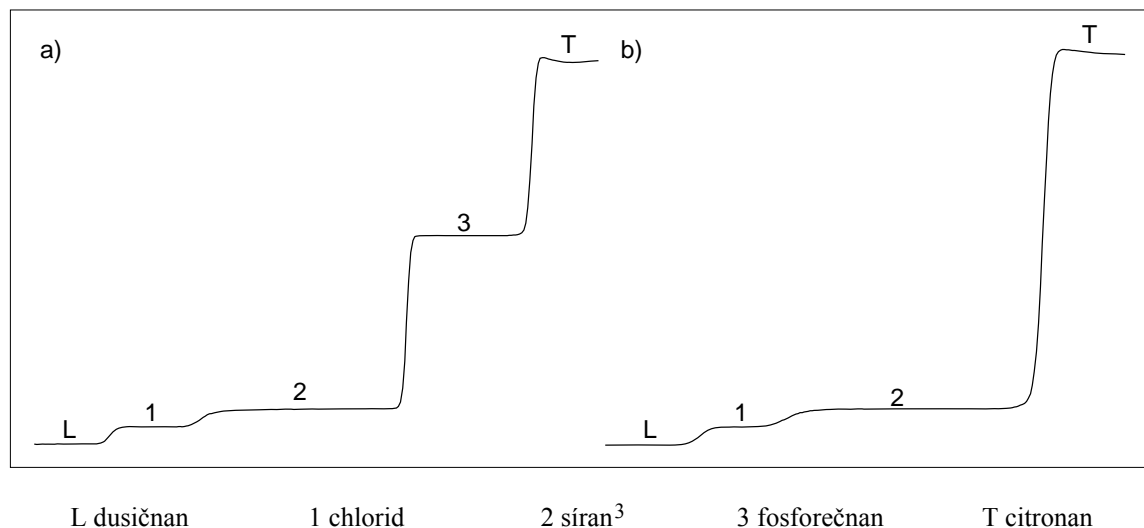
Koncový elektrolyt: 10 mM kyselina citronová

Hnací proud: počáteční 60  $\mu\text{A}$ , koncový 10  $\mu\text{A}$

Doba analýzy: 30 minut

Mód analýzy: anionický

### Analýza modelové směsi (a) a vzorku pitné vody (b)



<sup>1</sup> P. Boček, I. Medziak, M. Deml, J. Janák, *J. Chromatogr.*, **137**, 83-89 (1977)

<sup>2</sup> hydroxypropylmethyl celuloza

<sup>3</sup> síran migruje ve směsné zóně s fluoridem