

OBSAH

1. VZÁJOMNÝ VZŤAH MEDZI ATMOSFÉROU, POVRCHOVÝMI A PODZEMNÝMI VODAMI	5
1.1 Vplyv atmosféry na kvalitu podzemných vôd	5
1.2 Povrchové vody a ich vplyv na kvalitu podzemných vôd	12
1.2.1 Chemické zloženie a akosť povrchových vôd	12
1.2.2 Zmeny kvality vody v priebehu brehovej infiltrácie	18
2. CHEMICKÉ ZLOŽENIE PODZEMNÝCH VOD SR	20
2.1 Podmienky tvorby chemického zloženia podzemných vôd	20
2.2 Regionálna charakteristika chemického zloženia vôd	23
2.2.1 Podzemné vody predmezozoických útvarov	23
2.2.2 Podzemné vody mezozoika	27
2.2.3 Podzemné vody bradlového pásma	30
2.2.4 Podzemné vody flyšového pásma	30
2.2.5 Podzemné vody vnútrokarpatského paleogénu	32
2.2.6 Podzemné vody sedimentárneho neogénu	33
2.2.7 Podzemné vody neovulkanitov	40
2.2.8 Podzemné vody kvarterných pokryvných útvarov	44
2.3 Kvalita podzemných vôd z vodárenského hľadiska - stručný prehľad	54
2.4 Agresívne vlastnosti podzemných vôd	56
3. STOPOVÉ PRVKY	62
3.1 Procesy uvoľňovania a prechodu stopových prvkov z hornín do vody	62
3.2 Význam sledovania stopových prvkov	69
3.3 Koncentrácie stopových prvkov vo vodách	73
3.3.1 Stopové prvky v zrážkach	73
3.3.2 Stopové prvky v povrchových a podzemných vodách	74
3.3.3 Stopové prvky v minerálnych vodách	79
4. ORGANICKÉ LÁTKY VO VODÁCH	81
4.1 Alifatické uhľovodíky a ich halogénderiváty	82
4.2 Monocyklické aromatické uhľovodíky	84
4.3 Polycyklické aromatické uhľovodíky	86

4.4 Ropné látky	87
4.5 Fenoly a fenolové zlúčeniny	89
4.6 Polychlórované bifenyly	92
4.7 Polychlórované dibenzo-p-dioxíny	94
4.8 Pesticídy	95
4.9 Tenzidy a detergenty	98
4.10 Normou stanovené obsahy prípustných organických látok v pitnej vode	99
LITERATÚRA	101