

Turinys

PRATARMĖ	5
ĮVADAS	7
1. HIGIENINĖ GERIAMOJO VANDENS KOKYBĖS SAMPRATA	9
1.1. Pasaulio sveikatos organizacijos reikalavimai geriamojo vandens kokybei	9
1.2. Didžiausių leidžiamų koncentracijų nustatymo principai	12
1.3. Norminiai dokumentai, reglamentuojantys geriamojo vandens kokybę	13
1.4. Lietuvos higienos norma HN 24 : 1998	14
2. VANDENS SAVYBIŲ IR KOMPONENTŲ REIŠMĖ ŽMOGAUS ORGANIZMUI	17
2.1. Fizikinės vandens savybės ir cheminiai komponentai	17
2.2. Mikrobiologinė požeminio vandens sudėtis	24
3. BALTIJOS ARTEZINIO BASEINO GĖLO POŽEMINIO VANDENS KOKYBĖ	27
3.1. Požeminio vandens kokybės klasių samprata	27
3.2. Baltijos ir kitų Europos artezinių baseinų gėlo požeminio vandens įvairovė	31

4. GĖLO POŽEMINIO VANDENS KOKYBĖS FORMAVIMASIS	39
4.1. Veiksniai, formuojantys požeminio vandens kokybę	39
4.1.1. <i>Gamtiniai veiksniai</i>	40
4.1.2. <i>Antropogeniniai veiksniai</i>	47
4.2. Procesai, lemiantys požeminio vandens kokybę	55
4.2.1. <i>Procesai, lemiantys gruntinio vandens kokybę</i>	56
4.2.2. <i>Procesai, lemiantys tarp sluoksnio vandens kokybę</i>	62
4.3. Požeminio vandens kokybės kitimas ruošiant ir tiekiant vandenį	71
5. HIDROGEOCHEMINĖS APLINKOS EVOLIUCIJOS TENDENCIJOS	76
5.1. Hidrogeocheminės aplinkos rodikliai	76
5.1.1. <i>pH rodiklis</i>	76
5.1.2. <i>Eh rodiklis</i>	78
5.2. Tipinės hidrogeocheminės aplinkos ir bendrieji jų evoliucijos dėsningumai	84
5.2.1. <i>Rūgštinė aplinka</i>	85
5.2.2. <i>Neutrali, deguonies gausi aplinka</i>	87
5.2.3. <i>Beveik neutrali, deguonies negausi aplinka</i>	89
5.2.4. <i>Šarminė, šarminė sulfidinė aplinka su mažais teigiamais ir neigiamais Eh dydžiais</i>	91
5.3. Tipinės hidrogeocheminės aplinkos evoliucijos bendrieji dėsningumai	94
6. HIDROGEOCHEMINIŲ PROCESŲ PROGNOZAVIMO GALIMYBĖS	97
6.1. Bendrieji prognozės principai	97
6.2. Požeminio vandens kokybės prognozės modeliai	99
7. POŽEMINIO VANDENS TELKINIŲ SAUGA IR VANDENS KOKYBĖS KONTROLĖ	106
7.1. Požeminio vandens telkinio sanitarinės apsaugos zona	106
7.2. Geriamojo vandens kokybės programinė priežiūra (monitoringas)	113
7.2.1. <i>Vandens pavyzdžių ėmimo metodika</i>	118
7.2.2. <i>Analizės metodai</i>	119
7.2.3. <i>Rezultatų sisteminimo ir interpretavimo būdai</i>	121
7.3. Požeminio vandens apsaugos valdymo planai	126
LITERATŪRA	134