

SATURA RĀDĪTĀJS

levads	5
1. Kas ir vides piesārņojums?	7
1.1. Vides piesārņojuma jēdziens	7
1.2. Izpratnes par vides piesārņojumu un tā iedarbību attīstība	9
2. Vidi piesārņojošo vielu iedarbības novērtēšana	17
3. Toksisko vielu iedarbība uz dzīvajiem organismiem	25
3.1. Toksisko vielu absorbcija un izkliede dzīvajos organismos	25
3.2. Toksisko vielu metabolisms un izvadīšana	28
3.3. Toksisko vielu lokalizācija organismā un uzkrāšanās	29
4. Toksiskās iedarbības nozīmīgākie veidi	33
4.1. Toksisko vielu radītie audu bojājumi	33
4.2. Toksisko vielu iedarbība uz organisma bioķīmiskajām reakcijām	34
4.3. Toksisko vielu iedarbība uz nervu sistēmu	36
4.4. Toksisko vielu iedarbība uz imūnsistēmu	38
4.5. Vielu genotoksiska iedarbība	40
4.6. Vēža attīstība un kancerogēnās vielas	44
4.7. Teratogēnās vielas	51
4.8. Endokrīno sistēmu ietekmējošās vielas	53
5. Gaisa piesārņojums	61
5.1. Sēra savienojumi atmosfērā	67
5.2. Slāpekļa savienojumi atmosfērā	74
5.3. Oglekļa oksīdi atmosfērā	79
5.4. Putekļi un aerosoli atmosfērā	81
5.5. Halogēnorganiskie savienojumi atmosfērā	87
5.6. Pilsētu gaisa piesārņojums	89
5.7. Skābo nokrišņu veidošanās	93
5.8. Iekštelņu gaisu piesārņojošās vielas	98
6. Ūdeņu piesārņojums	103
6.1. Ūdens resursi un to izmantošana	106
6.2. Dabas ūdeņu sastāvs un tā veidošanās apstākļi	110
6.3. Nozīmīgākās ūdens piesārņojuma problēmas	113
6.3.1. Ūdens piesārņojums ar biogēnajiem elementiem	114
6.3.2. Ūdeņu eitrofikācija	118
6.3.4. Ūdens piesārņojums ar organiskajām vielām	121
6.3.5. Ūdens piesārņojums ar metālu savienojumiem	126
6.3.6. Bioloģiskais piesārņojums	128

7. Zemes garozas ārējās kārtas un augsnes piesārņojums	131
7.1. Piesārņojums ar organiskām vielām	134
7.2. Piesārņojums ar neorganiskām vielām	139
8. Nozīmīgākās vidi piesārņojošās vielas	145
8.1. Radioaktīvais starojums, radioaktīvie elementi un to iedarbība . . .	145
8.2. Halogēnorganiskie savienojumi	154
8.2.1. Fluororganiskie savienojumi	154
8.2.2. Hlorparafīni	156
8.2.3. Skābekli saturošie hlororganiskie savienojumi	156
8.2.4. Hlororganiskie pesticīdi	160
8.2.5. Polihlorētie bifēnili	164
8.3. Poliaromātiskie ogļūdeņraži	166
8.4. Toksiskie metāli un mikroelementi	168
8.4.1. Vides piesārņojums ar dzīvsudrabu	170
8.4.2. Vides piesārņojums ar kadmiju	173
8.4.3. Vides piesārņojums ar svinu	175
8.4.4. Vides piesārņojums ar alvu, arsēnu, beriliju, selēnu, hromu, varu, niķeli	177
9. Vides piesārņojuma riska novērtēšana	187
Izmantoto ilustrāciju un tabulu avoti	193
Alfabētiskais rādītājs	195