

Spis treści

Słowo wstępne	7
Przedmowa	9
1. Wprowadzenie: Biologiczne wskaźniki zanieczyszczenia środowiska	11
1.1. Toksyczność — detoksykacja	13
1.2. Bioindykacja	21
2. Skupiska ludzkie	30
2.1. Zaopatrzenie w wodę	30
2.2. Odżywianie człowieka (zapotrzebowanie na składniki mineralne)	39
2.3. Odpadki domowo	43
2.4. Ścieki komunalne	46
2.5. Komunikacja samochodowa	53
2.5.1. Aerozole zawierające ołów	54
2.5.1.1. Krótkookresowe oddziaływania emisji ołowiu	55
2.5.1.2. Długookresowe oddziaływania emisji ołowiu	67
2.5.2. Sól w zimowym utrzymaniu dróg	75
3. Produkcja środków spożywczych i surowców	82
3.1. Las	84
3.2. Użytki zielone	96
3.3. Grunty orne	108
3.3.1. Nawożenie	109
3.3.2. Pestycydy	114
4. Energia	125
4.1. Drewno	127
4.2. Węgiel brunatny i kamienny	129
4.2.1. Pyły lotne	130
4.2.2. Hałdy górnicze	138
4.3. Gaz ziemny	144

4.4. Ropa naftowa	146
4.5. Przesyłanie energii.....	147
5. Przemysł.....	150
5.1. Emisje pyłowe i gazowe.....	153
6.1i.1. Przemysł wapienniczy i cementowy	153
5j1.2. Przemysłowe emisje fluoru	157
5.1.3. Przemysłowe emisje rtęci	164
5.1.4. Przemysłowe emisje innych metali ciężkich . .	175
5.1.4.1. Emisje ołowiu, cynku i kadmu . . .	178
5.1.4.2. Emisje z hut miedzi i niklu	209
5.2. Hałdy	219
5.2.1. Hałdy zawierające metale ciężkie.....	219
5.2.2. Hałdy zawierające arsen	223
5.2.3i. Hałdy kaolinu	229
5.3. Ścieki i osady ściekowe pochodzenia przemysłowego	231
5.3i.1. Odpady powzbogaceniowe rud	233
5.3.2. Ścieki przemysłowe.....	236
5.3.3i Przemysłowe osady ściekowe	241
Literatura.....	245
Indeks rzeczowy	312