

OBSAH

1	ÚVOD.....	7
2	VLASTNOSTI, ÚČINKY A POUŽITÍ POLYCHLOROVANÝCH BIFENYLŮ.....	8
2.1	Účinky PCB na organismy.....	12
2.1.1	Účinky PCB na lidi.....	12
2.1.2	Účinky PCB na zvířata.....	16
2.2	Chemické a biologické vlastnosti PCB.....	18
3	VÝSKYT POLYCHLOROVANÝCH BIFENYLŮ V BIOSFÉŘE.....	22
3.1	PCB v ovzduší.....	24
3.2	PCB v půdě a čistírenských kalech.....	25
3.3	Výskyt PCB ve složkách vodních ekosystémů.....	27
3.3.1	Vliv PCB na vodní řasy.....	29
3.3.2	Akumulace PCB v řasách a fytoplanktonu.....	31
3.4	Koncentrace PCB v autotrofních mikroorganismech ze znečištěných vod.....	32
3.5	Řasy a sinice jako testovací organismy.....	38
3.6	PCB ve vyšších rostlinách.....	41
4	METODIKA STANOVENÍ POLYCHLOROVANÝCH BIFENYLŮ.....	45
4.1	Extrakce PCB ze vzorků.....	45
4.2	Čištění extraktů od balastních látek.....	46
4.3	Separace PCB od organochlorových pesticidů.....	46
4.4	Kvalitativní a kvantitativní analýza PCB.....	46
4.4.1	Plynová chromatografie.....	46
4.4.2	Chromatografie PCB na tenké vrstvě.....	48
4.4.3	Kapalinová chromatografie PCB.....	49
4.4.4	Radioimunologická detekce PCB.....	49
5	OPATŘENÍ K POSTUPNÉMU SNIŽOVÁNÍ ZATÍŽENÍ BIOSFÉRY POLYCHLOROVANÝMI BIFENYLY A PŘÍBUZNÝMI LÁTKAMI.....	50
5.1	Opatření k omezení používání PCB.....	56
6	SOUHRN.....	58
7	LITERATURA.....	60