

O B S A H

Str.

Předmluva	5
1. Úvod	8
2. Nežádoucí vlastnosti a účinky ropných látek na životní prostředí	11
2.1 Procesy zpracování ropy z hlediska ochrany prostředí	16
3. Příčiny a důsledky znečištění půdy a vodního prostředí ropnými látkami	21
3.1 Bodové znečištění	22
3.2 Plošné znečištění	24
3.3 Havarijní znečištění	25
3.4 Znečištění přírodními vlivy	26
3.5 Hlavní příčiny ropného znečištění a jeho důsledky	26
4. Samočisticí schopnost půdy a půdních vrstev	29
5. Ochrana prostředí před znečištěním	35
5.1 Manipulace s ropnými produkty	37
5.2 Doprava a přeprava ropných látek	41
5.2.1 Dálkové potrubí	41
5.2.2 Doprava železničními cisternami	42
5.2.3 Doprava ropných látek silničními dopravními prostředky	43
6. Ekonomické důsledky znečištění vody a půdy ropnými produkty	45
6.1 Důsledky havarie a přehled škod	45
7. Preventivní činnost organizací a správních orgánů	47
7.1 Vodohospodářské zabezpečení dálkovodu	50
7.2 Obecné možnosti technické a provozní prevence proti účinkům ropy a ropných látek	54

	<u>str.</u>
7.3 Systémy indikační a preventivní soustavy	58
8. Sankční opatření při znečištění vod a půdy	59
9. Preventivní opatření podle československých a mezinárodních norem a činnost orgánů dozoru	65
9.1 Dálkovody v ochranných pásmech vodních zdrojů	68
9.2 Provoz dálkovodu	70
10. Metody a způsoby čištění vod s obsahem ropných látek	72
11. Způsoby asanace znečištěné půdy ropnými produkty	89
11.1 Úplný odvoz kontaminované zeminy	93
11.2 Dvou- až třífázová deponie s částečnou výměnou zeminy	94
11.3 Biologická regenerace zasažených vrstev půdy	95
12. Závěr	97
13. Přehled použité literatury	98