

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	4
2. Eutrofizacja jako priorytetowy problem ochrony wód.....	9
2.1. Istota procesu eutrofizacji.....	9
2.2. Źródła substancji eutrofizujących.....	11
2.3. Konsekwencje eutrofizacji	16
3. Sposoby oceny stanu troficznego	22
3.1. Sposoby oceny stanu troficznego na podstawie granicznych wartości wskaźników troficznego	23
3.2. Sposoby oceny stanu troficznego na podstawie indeksów eutrofizacji.....	29
4. Typologia wód płynących.....	40
5. Problemy metodologiczne oceny stanu troficznego wód	47
6. Uzasadnienie wyboru indeksu <i>ITS</i>	51
6.1. Ograniczenia związane z zastosowaniem istniejących sposobów oceny stanu troficznego	51
6.1.1. Graniczne wartości wskaźników troficznego.....	51
6.1.2. Indeksy eutrofizacji	54
6.1.3. Wskaźniki biologiczne.....	55
6.2. Uzasadnienie wyboru indeksu <i>ITS</i> jako kryterium troficznego.....	55
7. Metodyka badań	57
7.1. Charakterystyka bazy danych.....	57
7.2. Statystyczne opracowanie danych.....	60
8. Opracowanie metodologii oceny tendencji do eutrofizacji	63
9. Weryfikacja zastosowania indeksu <i>ITS</i> do oceny stanu troficznego rzek	70
9.1. Ocena stanu troficznego w oparciu o indeks <i>ITS</i>	70
9.2. Weryfikacja oceny na podstawie wartości granicznych wskaźników troficznego.....	71
9.2.1. Ocena na podstawie granicznych wartości azotu ogólnego.....	72
9.2.2. Ocena na podstawie granicznych wartości fosforu ogólnego.....	75
9.2.3. Ocena na podstawie zawartości chlorofilu-a	79
9.2.4. Ocena na podstawie zasady „one out – all out”.....	83
9.3. Weryfikacja oceny na podstawie indeksów eutrofizacji	86
9.4. Analiza porównywalności oceny w oparciu o <i>ITS</i> z oceną na podstawie rozporządzeń Ministra Środowiska.....	88
9.5. Podsumowanie wyników weryfikacji.....	90
10. Efektywność ekonomiczna stosowania integralnego kryterium troficznego <i>ITS</i>	94
11. Podsumowanie i wnioski końcowe	98
Spis literatury.....	104
Spis ilustracji.....	117
Spis tabel.....	118