

OBSAH

| | |
|--|----|
| 1. ÚVOD DO PROBLEMATIKY..... | 1 |
| 1.1 Vývoj ekonomického myslenia..... | 1 |
| 1.2. Úvod do ekonomickej teórie..... | 6 |
| 1.2.1 Makroekonómia..... | 7 |
| 1.2.1.1. Všeobecne uznávané makroekonomické ciele modernej ekonomiky..... | 8 |
| 1.2.1.2. Vládne zásahy do súkromného sektora..... | 8 |
| 1.2.1.3. Ekonomická analýza, politika ochrany životného prostredia a makroekonomické ciele..... | 9 |
| 1.2.1.4. Cena alternatívnych možností..... | 9 |
| 1.2.1.5. Rekapitulácia..... | 10 |
| 1.2.2 Mikroekonomika..... | 10 |
| 1.2.2.1. Úvod do cenového systému..... | 10 |
| 1.2.2.2. Ponuka, dopyt a trhová rovnováha..... | 11 |
| 1.2.2.3. Vplyv environmentálnych opatrení na činnosť firmy..... | 13 |
| 1.2.2.4. Externality: opatrenia na ochranu životného prostredia a náklady firmy..... | 13 |
| 1.2.2.5. Hodnota peňazí v čase..... | 15 |
| 1.2.2.6. Kapitálové náklady v porovnaní s prevádzkovými nákladmi a nákladmi na údržbu..... | 18 |
| 1.2.2.7. Úroková miera a makroekonomické podmienky..... | 18 |
| 2. METODICKÉ PRÍSTUPY K OCEŇOVANIU NEOBCHODNÝCH TOVAROV (ZDROJOV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA)..... | 21 |
| 2.1. Ozrejmienie pojmov ekonomická hodnota a ekonomická efektívnosť..... | 21 |
| 2.2. Externé efekty a trhové zlyhania..... | 21 |
| 2.3. Teoretické rozpracovanie metód oceňovania prírodných zdrojov a životného prostredia..... | 22 |
| 2.4. Prevencia a náprava environmentálnych škôd - legislatíva..... | 27 |
| 2.5. Aplikačný rámec uvádzaných metodických prístupov k hodnoteniu zdrojov ŽP..... | 27 |
| 3. NÁSTROJE ENVIRONMENTÁLNEJ POLITIKY..... | 39 |
| 3.1. Priame nástroje environmentálnej politiky..... | 39 |
| 3.2. Nepriame nástroje environmentálnej politiky..... | 40 |
| 3.3. Ekonomické nástroje ochrany životného prostredia..... | 42 |
| 3.3.1 Poplatky..... | 43 |
| 3.3.2 Obchodovateľné povolenia..... | 44 |
| 3.3.3 Zálohové systémy..... | 45 |
| 3.3.4 Zdanenie energie v Európskej únii..... | 45 |
| 3.3.5 Ekonomické nástroje v odpadovom hospodárstve..... | 47 |
| 3.3.5.1. Ekonomické nástroje uplatňované v odpadovom hospodárstve SR..... | 48 |
| 3.4. Dopad ekonomických nástrojov do systému environmentálneho manažérstva..... | 49 |
| 3.4.1 Ekonomické nástroje uplatňované v odvetví vodného hospodárstva..... | 50 |
| 3.4.2 Ekonomické nástroje uplatňované pri ochrane ovzdušia..... | 50 |
| 3.4.3 Ekonomické nástroje ochrany poľnohospodárskeho pôdneho fondu..... | 51 |
| 3.4.4 Ekonomické nástroje uplatňované v lesnom hospodárstve..... | 51 |
| 3.4.5 Environmentálne aspekty ochrany životného prostredia v daňovej sústave SR..... | 52 |
| 3.4.5.1. Environmentálne dane..... | 52 |
| 3.4.5.2. Environmentálne fondy..... | 53 |
| 4. MOŽNOSTI VYUŽITIA TRHOVO ORIENTOVANÝCH NÁSTROJOV AKO NÁSTROJOV ENVIRONMENTÁLNEJ POLITIKY EU..... | 55 |
| 4.1. Trhovo orientované nástroje v kontexte EÚ..... | 55 |
| 4.2. Rast, pracovné miesta a čisté životné prostredie - prípad pre reformy environmentálnych daní..... | 56 |
| 4.3. Reforma subvencií, ktoré škodia životnému prostrediu..... | 57 |
| 4.4. Možnosti ďalšieho uplatnenia TON pri ovplyvňovaní využitia energie..... | 57 |
| 4.4.1 Zefektívnenie a rozvíjanie smernice o zdanení energií..... | 57 |
| 4.4.2. Vzájomné pôsobenie zdanenia energií s ďalšími trhovo orientovanými nástrojmi, najmä so SOEK EÚ..... | 58 |
| 4.5. Možnosti ďalšieho využitia TON v politike životného prostredia..... | 59 |
| 4.5.1 Riešenie vplyvu dopravy na životné prostredie..... | 59 |
| 4.5.2. Využívanie TON na riešenie znečistenia a ochrany zdrojov..... | 60 |
| 4.5.2.1. Voda..... | 60 |
| 4.5.2.2. Odpadové hospodárstvo..... | 61 |
| 4.5.3. Využívanie TON na ochranu biodiverzity..... | 61 |
| 4.5.4. Využívanie TON na riešenie znečistenia ovzdušia..... | 62 |

| | |
|--|-----|
| 5. OBCHODOVANIE S EMISNÝMI KVÓTAMI SKLENÍKOVÝCH PLYNOV..... | 65 |
| 5.1. Princíp fungovania trhu s emisnými kvótami..... | 65 |
| 5.1.1. Trhová rovnováha..... | 66 |
| 5.1.2. Úspory z obchodovania s emisiami..... | 68 |
| 5.2. Obchodovanie s emisnými kvótami v SR..... | 70 |
| 5.2.1. Schéma obchodovania podľa zákona..... | 70 |
| 5.2.2. Systém obchodovania..... | 70 |
| 5.2.3. Účtovanie emisných kvót..... | 72 |
| 5.2.3.1. Kúpa emisných kvót..... | 72 |
| 5.2.3.2. Predaj emisných kvót..... | 73 |
| 6. EXTERNALITY..... | 77 |
| 6.1. Environmentálne externality a environmentálna záťaž ekonomiky..... | 77 |
| 6.2. Problematika externalít na príklade dopravy..... | 79 |
| 6.2.1. Spoločenské náklady dopravy..... | 79 |
| 6.2.1.1. Externé zisky a externé náklady dopravy (externé efekty dopravy)..... | 81 |
| 6.2.2. Porovnanie spoločenských a extemých efektov..... | 82 |
| 6.2.2.1. Spoločenské náklady a zisky..... | 82 |
| 6.2.2.2. Externé náklady a zisky..... | 84 |
| 6.2.3. Interakčné úrovne medzi dopravným sektorom a inými sektormi..... | 84 |
| 6.2.4. Externality vyplývajúce z výstavby infraštruktúry verzus externality využívania infraštruktúry..... | 85 |
| 6.2.4.1. Externality spojené s výstavbou infraštruktúry..... | 85 |
| 6.2.4.2. Externality z využívania infraštruktúry..... | 86 |
| 6.2.5. Trhový princíp individuálnej a priamej kompenzácie..... | 88 |
| 6.2.6. Internalizácia extemých nákladov dopravy..... | 89 |
| 6.2.6.1. Vecná štruktúra externých nákladov dopravy..... | 89 |
| 6.2.6.2. Princípy internalizácie externých nákladov dopravy..... | 92 |
| 7. ENVIRONMENTÁLNE MANAŽÉRSTVO..... | 95 |
| 7.1. Podnik a životné prostredie..... | 95 |
| 7.1.1. Podnikateľské stratégie správania k životnému prostrediu..... | 95 |
| 7.1.2. Konkurenčné výhody z aktívneho prístupu k ochrane životného prostredia..... | 96 |
| 7.1.3. Environmentálny manažment na podnikovej úrovni..... | 97 |
| 7.2. Problematika efektívnosti environmentálnych investícií..... | 99 |
| 7.2.1. Metódy hodnotenia efektívnosti hmotných investícií..... | 99 |
| 7.2.2. Metódy kvantifikácie efektov z realizácie environmentálnych projektov..... | 100 |
| 7.2.3. Podnikové environmentálne inovácie..... | 101 |
| 7.2.4. Diskontovanie v environmentálnych projektoch..... | 101 |
| 7.3. Zhmutie nových prístupov podnikovej sféry k riešeniu environmentálnych problémov..... | 102 |
| 8. ODPADY..... | 107 |
| 8.1. Zneškodňovanie odpadov..... | 107 |
| 8.1.1. Charakteristika odpadov..... | 107 |
| 8.1.2. Zloženie domáceho odpadu..... | 107 |
| 8.1.3. Skládky..... | 108 |
| 8.1.4. Spaľovne..... | 109 |
| 8.2. Zhodnocovanie odpadov..... | 109 |
| 8.2.1. Materiálové zhodnotenie odpadov..... | 110 |
| 8.2.1.1. Možnosti zhodnotenia vybraných druhov odpadu..... | 111 |
| 8.2.2. Energetické zhodnotenie odpadov..... | 114 |
| 8.2.3. Peletovanie..... | 117 |
| 8.2.4. Kompaktovanie..... | 117 |
| 8.2.5. Briketovanie..... | 117 |
| 8.3. Technológia zhodnocovania odpadov a ich súčasné uplatňovanie v SR..... | 118 |
| 8.3.1. Likvidácia a zhodnocovanie odpadu..... | 118 |
| 8.3.1.1. Skládkovanie..... | 118 |
| 8.3.1.2. Spaľovanie..... | 119 |
| 8.3.1.3. Kompostovanie..... | 120 |
| 8.3.1.4. Recyklácia..... | 122 |
| 8.3.2. Špecifiká a riziká pri likvidácii odpadu..... | 123 |
| 8.3.2.1. Riziká pri likvidácii odpadu skládkovaním..... | 123 |
| 8.3.2.2. Náčrt riešení pri skládkovaní..... | 124 |
| 8.3.2.3. Riziká pri likvidácii odpadu spaľovaním..... | 124 |

| | |
|---|-----|
| 8.3.2.4. Opatrenia na zmiernenie negatívnych vplyvov spaľovania | 125 |
| 8.3.3. Súčasný stav v zhodnocovaní odpadov v SR..... | 125 |
| 8.4 Recyklácia odpadov..... | 127 |
| 8.4.1 Prehľad možného využitia niektorých druhov odpadov..... | 128 |
| 8.4.2. Recyklačný fond..... | 137 |
| ZÁVER..... | 149 |

PRÍLOHY:

1. OBCHODOVANIE S EMISNÝMI KVÓTAMI SKLENÍKOVÝCH PLYNOV
2. EKOTERMINOLÓGIA V RÁMCI PRÁVNÝCH PREDPISOV

ZOZNAM SKRATIEK

LITERATÚRA