

Oddíl I

SOUHRN, KONTEXT A STRUKTURA

Souhrn	17
Výzvy pro budoucnost	17
Zelené světlo: postupovat obezřetně	17
Žlutá světla: je třeba dalšího výzkumu nebo činnosti	18
Červená světla: je naléhavě nutné je okamžitě řešit	18
Integrita ekosystémů.....	19
Technologické změny.....	19
Oddělení tlaků na životní prostředí od ekonomického růstu	20
Politická činnost: poučení z minulosti.....	20
Určování sociálního a environmentálního rozhraní.....	21
Politické balíčky.....	21
1. Kontext a struktura zprávy.....	25
1.1. Cíle a kontext zprávy	25
1.2. Politický kontext	25
1.3. Zdroje informací a modelování.....	28
1.4. Identifikace nejnaléhavějších environmentálních problémů	29
1.5. Struktura a obsah zprávy	30
Odkazy.....	33

Oddíl II

EKONOMICKÉ, SOCIÁLNÍ A TECHNOLOGICKÉ HNACÍ SÍLY ZMĚN ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

2. Demografický rozvoj a rozvoj pracovních sil	37
2.1. Úvod	37
2.2. Velikost populace	38
2.3. Struktura populace	39
2.4. Podíl pracovní síly	40
2.5. Rozložení populace.....	41
2.6. Politická témata.....	42
Odkazy.....	43
3. Globalizace, th a investice.....	45
3.1. Úvod	45
3.2. Rozvoj globalizace, obchodu a investic	45
3.3. Následky globalizace pro životní prostředí.....	50
3.4. Politické otázky.....	52
Odkazy.....	54
4. Ekonomický rozvoj	55
4.1. Úvod	55
4.2. Předpokládané vývoje hrubého domácího produktu	55

4.3.	Změny ve složení produkce.....	59
4.4.	Ekonomický rozvoj a tlaky na životní prostředí.....	61
	<i>Odkazy</i>	63
5.	Modely spotřeby	65
5.1.	Úvod	65
5.2.	Hlavní hnací síly a trendy spotřeby	66
5.3.	Dopady modelů spotřeby na životní prostředí	69
5.4.	Budoucí výzvy pro určování modelů spotřeby.....	69
	<i>Odkazy</i>	71
6.	Technologická změna	73
6.1.	Úvod	73
6.2.	Hnací síly technologických změn.....	74
6.3.	Poslední trendy a budoucí vyhlídky technologické změny do roku 2020	75
6.4.	Dopady technologické změny na životní prostředí	76
6.5.	Politické otázky.....	79
	<i>Odkazy</i>	80
<i>Oddíl III</i>		
PRIMÁRNÍ SEKTORY A PŘÍRODNÍ ZDROJE		
7.	Zemědělství	83
7.1.	Úvod	83
7.2.	Vývoj v zemědělském sektoru	83
7.3.	Dopady zemědělského rozvoje na životní prostředí.....	87
7.4.	Politické možnosti a jejich potenciální dopady.....	90
	<i>Odkazy</i>	93
8.	Vodohospodářství	96
8.1.	Úvod	96
8.2.	Tlaky na zdroje sladké vody	96
8.3.	Stav zdrojů sladké vody	99
8.4.	Budoucí politické možnosti a jejich potenciální dopady.....	102
	<i>Odkazy</i>	105
9.	Rybářství	107
9.1.	Úvod	107
9.2.	Vývoje v sektoru rybářství.....	107
9.3.	Tlaky na rybí zdroje	112
9.4.	Politické možnosti a jejich potenciální dopady	113
	<i>Odkazy</i>	117
10.	Lesnictví	119
10.1.	Úvod	119
10.2.	Rozvoj sektoru lesnictví.....	120
10.3.	Dopady aktivit sektoru lesnictví na životní prostředí.....	123
10.4.	Politické možnosti a jejich potenciální dopady.....	125
	<i>Odkazy</i>	130
11.	Biologická rozmanitost	131
11.1.	Úvod	131
11.2.	Tlaky na biologickou rozmanitost.....	132

11.3. Změny stavu biologické rozmanitosti	135
11.4. Politické možnosti.....	137
Odkazy.....	140

Oddíl IV

ENERGETIKA, KLIMATICKÁ ZMĚNA, DOPRAVA A KVALITA OVZDUŠÍ

12. Energetika.....	143
12.1. Úvod	143
12.2. Vývoje v sektoru energetiky	144
12.3. Dopady produkce a využívání energie na životní prostředí	148
12.4. Politické možnosti a jejich potenciální dopady.....	150
Odkazy.....	154
13. Klimatická změna.....	155
13.1. Úvod	155
13.2. Tlaky na životní prostředí: emise skleníkových plynů	156
13.3. Dopady emisí skleníkových plynů na klimatickou změnu	160
13.4. Politické možnosti a jejich potenciální dopady.....	161
Odkazy.....	166
14. Doprava.....	167
14.1. Úvod	167
14.2. Vývoje v sektoru dopravy	168
14.3. Dopady dopravy n životní prostředí.....	170
14.4. Politické možnosti.....	174
Odkazy.....	179
15. Kvalita ovzduší.....	181
15.1. Úvod	181
15.2. Tlaky na kvalitu ovzduší	181
15.3. Změny kvality ovzduší	185
15.4. Politické možnosti.....	188
Odkazy.....	191

Oddíl V

DOMÁCNOSTI, VYBRANÁ PRŮMYSLOVÁ ODVĚTVÍ A ODPAD

16. Domácnosti.....	195
16.1. Úvod	195
16.2. Spotřeba potravin v domácnosti.....	195
16.3. Využívání energie v domácnostech.....	197
16.4. Využívání vody v domácnostech	198
16.5. Cestování v domácnostech.....	199
16.6. Generování odpadu v domácnostech.....	200
16.7. Politické možnosti.....	201
Odkazy.....	204
17. Ocelářský průmysl	205
17.1. Úvod	205
17.2. Vývoje v ocelářském sektoru	205
17.3. Dopady ocelářského průmyslu na životní prostředí	207
17.4. Politické možnosti a jejich potenciální dopady.....	210
Odkazy.....	212

18. Papírenský průmysl	213
18.1. Úvod	213
18.2. Vývoj v papírenském průmyslu	213
18.3. Dopady produkce a využívání papíru a papíroviny na životní prostředí	215
18.4. Politické možnosti a jejich potenciální dopady	217
Odkazy	220
19. Chemický průmysl.....	221
19.1. Úvod	221
19.2. Vývoje v chemickém průmyslu.....	222
19.3. Dopady chemického průmyslu a jeho produktů na životní prostředí	223
19.4. Politické možnosti a jejich potenciální následky.....	227
Odkazy.....	232
20. Odpad.....	233
20.1. Úvod	233
20.2. Tlaky na životní prostředí, vyvolané odpadem	234
20.3. Dopady odpadu na životní prostředí	239
20.4. Politické možnosti.....	240
Odkazy.....	244

Oddíl VI

VYBRANÁ TÉMATA, TÝKAJÍCÍ SE VŠECH SEKTORŮ

21. Lidské zdraví a životní prostředí	247
21.1. Úvod	247
21.2. Dopady degradace životního prostředí na lidské zdraví	247
21.3. Náklady na degradaci životního prostředí, vztahující se ke zdraví	250
21.4. Politické otázky.....	251
Odkazy.....	252
22. Sociální a environmentální rozhraní	253
22.1. Úvod	253
22.2. Environmentální demokracie	253
22.3. Sociální distribuce kvality životního prostředí.....	257
22.4. Distributivní dopady environmentálních politik.....	258
22.5. Dopady environmentálních politik na zaměstnanost.....	260
Odkazy.....	262
23. Efektivita využívání zdrojů	263
23.1. Úvod	263
23.2. Dopady využívání zdrojů na životní prostředí	263
23.3. Efektivita využívání zdrojů: poslední trendy a perspektiva do roku 2020	264
23.4. Určující činitelé změn efektivity využívání zdrojů	266
23.5. Politická témata.....	268
Odkazy.....	271

Oddíl VII

INSTITUCIONÁLNÍ RÁMCE A POLITICKÉ BALÍČKY PRO ŘEŠENÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH PROBLÉMŮ

Signály Environmentálního výhledu OECD	274
24. Institucionální rámce pro životní prostředí	275
24.1. Úvod	275
24.2. Národní institucionální rámce	279

24.3. Mezinárodní institucionální rámce.....	281
24.4. Účast činitelů	285
Odkazy.....	288
25. Politické balíčky pro řešení hlavních environmentálních problémů.....	289
25.1. Úvod	289
25.2. Politický balíček pro primární sektory a vybrané přírodní zdroje.....	291
25.3. Politický balíček pro klimatickou změnu, znečištění ovzduší a sektory energetiky a dopravy.....	296
25.4. Politické balíčky pro domácnosti, vybraná průmyslová odvětví a odpad	301
25.5. Hodnocení kombinovaného politického balíčku	304
25.6. Implementace kombinovaného politického balíčku	305
Odkazy.....	306
Příloha 1: Podkladové dokumenty	307
Příloha 2: Modelové rámce, využívané pro referenční scénář a politické simulace.....	309
1. Úvod	309
2. Základní předpoklady	309
3. Model JOBS.....	310
4. Rámec PoleStar.....	315
5. Model MOVE II	322
Odkazy.....	323
Seznam rámečků	
3.1. Modelová simulace dopadů urychlené globalizace	48
3.2. Sektorální dopady postupující globalizace - příklad lesnictví	49
7.1. Zemědělství a obavy o bezpečnost potravin	85
7.2. Strukturální změny zemědělsko-potravinářského průmyslu	86
7.3. Subvence do zemědělství v zemích OECD	87
7.4. Zemědělské půdy jako pohlcovače uhlíku	88
8.1. Zvýšená efektivita využívání vody v průmyslu OECD.....	98
8.2. Vodní konflikty a bezpečnost životního prostředí	100
8.3. Institucionální rámce pro vodohospodářství.....	101
8.4. Vývoje cen za vodu v OECD	103
9.1. Obrovská kapacita rybníků a subvence do rybářského průmyslu	111
9.2. Tržní opatření a rybářské aktivity.....	114
9.3. Dopady změn životního prostředí na sektor rybníkářství	116
10.1. Charakteristické rysy vlastnictví lesů v regionech OECD	122
10.2. Environmentální služby, které poskytují lesy	125
10.3. Mezinárodní lesnické iniciativy.....	127
10.4. Uhlíkové jímky a Kyotský protokol	128
10.5. Pohnutí pro vyšší využívání dřevěných produktů	129
11.1. Obtíže s definováním a měřením biodiversity	132
11.2. Zvrácené pohnutí a ztráta biodiversity.....	135
11.3. Rámcový Index přírodního kapitálu (NCI).....	136
11.4. Odhalování ekonomické hodnoty biodiversity	139
12.1. Reformy energetického sektoru	147
12.2. Technologie, vztahující se k energetice.....	150
13.1. Zisky, přidružené ke zmírnění emisí skleníkových plynů.....	161
13.2. Kyotský protokol a tržní mechanismy	162

20.1.	Environmentální výhody recyklace	237
20.2.	Dopady využívání ekonomických nástrojů pro odpadové hospodářství.....	242
22.1.	Hlavní závěry z existujících studií o dvojitých dividendách.....	261
23.1.	Indikátory efektivity využívání zdrojů.....	264
24.1.	Potenciální hrozby pro environmentální bezpečnost	277
24.2.	Zvyšující se provatizace služeb, vztahujících se k životnímu prostředí.....	280
24.3.	Mechanismy pro soulad a prosazování v MEA	282

Seznam tabulek

1.	Zelená, žlutá a červená světla	22
1.1.	Vývojové souvislosti politiky ochrany životního prostředí	27
1.2.	Soubor nástrojů environmentální politiky	32
1.6.	Ekonomické dopady a environmentální efekty některých technologií.....	78
7.1.	Klíčové statistiky zemědělského sektoru	84
7.2.	Environmentální dopady odstranění dotací a zavedení daní na agrochemikálie v zemích OECD.....	91
9.1.	Klíčové statistiky a projekce sektory rybnářství	108
9.2.	Porovnání mezi odhadovanými možnostmi a průměrnými úlovky pro mořské oblasti rybolovu s primárním významem pro země OECD, 1990-1994 v milionech tun	110
10.1.	Klíčové statistiky a projekce sektoru lesnictví.....	120
11.1.	Tlaky na biodiverzitu	133
12.1.	Klíčové údaje a projekce energetiky	144
12.2.	Příspěvek využívání energie k emisím látek, znečišťujících ovzduší, a skleníkových plynů.....	148
12.3.	Dopady odstranění subvencí do energetiky a využívání daní z energie v zemích OECD.....	152
14.1.	Klíčové statistiky a projekce sektoru dopravy	168
16.1.	Vlastnictví domácích spotřebičů ve vybraných zemích OECD, 1973-1997	198
17.1.	Klíčové sektorální statistiky a projekce	205
17.2.	Simulace subvenční a daňové politiky: dopady na ocelářský průmysl v regionech OECD a jeho dopady na životní prostředí.....	211
18.1.	Klíčové údaje a projekce pro papírenský a vydavatelský sektor	214
18.2.	Simulace politiky odstraňování subvencí a zavádění daní: dopady na papírenský průmysl v regionech OECD a na životní prostředí.....	219
19.1.	Klíčové statistiky a projekce chemického průmyslu.....	222
19.2.	Dopady politiky subvencí a daní na chemický průmysl a na životní prostředí	230
21.1.	Celkové výdaje na zdravotní péči v zemích OECD a podíl. vztahující se k životnímu prostředí.....	250
21.2.	Prioritní choroby, vztahující se k životnímu prostředí, témata a sektory v zemích OECD	251
23.1.	Prostředky, kterými může být dosaženo zvýšení efektivity využívání zdrojů.....	268
24.1.	Institucionální rámec - poslední vývoje a perspektiva do budoucna.....	278
25.1.	Subvence do primárních sektorů a využívání přírodních zdrojů v zemích OECD podle současných odhadů, jak jsou odráženy v Referenčním scénáři, pro rok 1995 nebo poslední rok.....	292
25.2.	Subvence do produkce a využívání energie a paliv v zemích OECD podle aktuálních odhadů a modelových simulací, 1998 nebo nejbližší rok.....	297
25.3.	Dopady aplikace hodnotové daně, která je zvyšována každý rok o 2 body procentní sazby, na veškeré využívání chemikálií v zemích OECD, a odstranění všech subvencí do výrobních průmyslových odvětví, rozdíl oproti Referenčnímu scénáři pro rok 2020.....	303
A1.	Historické a předpokládané úrovně reálného HDP.....	310
A2.	Regiony, využívané v modelových simulacích	311
A3.	Sektory, využívané v modelech JOBS	312
A4.	Odhady, týkající se zemědělských sektorů, roční procentuální změny, 1995-2020	315
A5.	Typické poměry zatížení pro nezpracované odpadní vody z domácností.....	317

18.1.	Produkce v papírenském průmyslu, 1998.....	214
18.2.	Produkce v papírenském a vydavatelském sektoru, 1995-2020	215
19.1.	Produkce chemikálií, 1995-2020.....	223
19.2.	Emise CO ₂ ze spalování paliv v zemích OECD, 1997	225
19.3.	Produkce CFC pro vybrané země a regiony, 1986-1997	226
20.1.	Generování komunálního odpadu, HDP a populace v zemích OECD, 1980-2020	234
20.2.	Generování komunálního odpadu, 1995-2020.....	235
20.3.	Složení celkového odpadu, generovaného v regionu OECD, polovina devadesátých let.....	236
20.4.	Poměry recyklace ve vybraných zemích OECD, 1980-1997.....	238
20.5.	Hospodaření s komunálním odpadem, 1995-2020	239
21.1.	Celková morbidita s odhadovaným podílem, vztahujícím se k životnímu prostředí, polovina devadesátých let dvacátého století.....	248
21.2.	Modely nemoci s odhadovanými podíly, vztahujícími se k životnímu prostředí, polovina devadesátých let.....	249
23.1.	Intenzita využívání zdrojů a materiálu v ekonomikách OECD, celkové využívání a intenzita využívání v poměru k HDP, 1980-2020	265
23.2.	Index reálných cen primárních komodit, 1980-1998.....	267
25.1.	Dopady odstraňování subvencí do primárních sektorů a aplikace daní ze zemědělských chemikálií v regionech OECD v roce 2020.....	293
25.2.	Dopady odstranění subvencí do energie a aplikace daně z paliv v regionech OECD v roce 2020.....	298
25.3.	Dopady odstranění subvencí a aplikace daně z paliv a daně z využívání chemikálií v regionech OECD v roce 2020.....	304
A1.	Hnízdová struktura produkce v modelu JOBS	313