

Obsah

ÚVOD	5
SOUHRN	8
1. ČESKÁ REPUBLIKA	12
1.1. Transformační proces	12
1.2. Vlivy na životní prostředí	13
1.3. Složky životního prostředí	14
2. INVENTURA EMISÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ	16
2.1. Výsledky, jejich porovnání a hodnocení	16
2.2. Metodické poznámky	18
2.3. Závěry a doporučení	20
3. KLIMATOLOGICKÉ STUDIE	21
3.1. Referenční klimatické období	21
3.2. Klimatologická databáze	22
3.3. Validita klimatických modelů v oblasti ČR	22
3.4. Scénáře změny klimatu pro ČR	24
4. ZRANITELNOST A ADAPTABILITA VODNÍCH ZDROJŮ	28
5. ZRANITELNOST A ADAPTABILITA ZEMĚDĚLSTVÍ	31
6. ZRANITELNOST A ADAPTABILITA LESŮ	36
7. DŮSLEDKY PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ	43
8. PROJEKCE EMISÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ	44
8.1. Metody projekcí emisí skleníkových plynů	44
8.2. Projekce makroekonomického vývoje a demografie	45
8.3. Projekce konečné spotřeby a primárních zdrojů energie	47
8.4. Závěry a doporučení	51
9. OMEZOVÁNÍ EMISÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ	53
9.1. Metoda porovnávání technologií a opatření pro omezení emisí	54
9.2. Odhady nákladové náročnosti technologií a opatření	55
9.3. Scénáře modelující opatření na omezení emisí	57
9.4. Závěry a doporučení	60
ZKRATKY A AKRONYMY POUŽITÉ V TEXTU	62
DODATEK I: Publikace a jiné výstupy Studie	63
DODATEK II: Podrobný pracovní plán Studie (v anglickém originálu)	131
DODATEK III: Zprávy o postupu prací (v anglickém originálu)	145

Contents

INTRODUCTION	67
SUMMARY	69
1. THE CZECH REPUBLIC	74
1.1. The Transformation Process	74
1.2. Impacts on the Environment	75
1.3. The Components of the Environment	77
2. THE INVENTORY OF GREENHOUSE GASES	79
2.1 The Results, their Comparison and their Evaluation	79
2.2. Methodological Remarks	81
2.3. Conclusions and Recommendations	82
3. CLIMATOLOGICAL STUDIES	84
3.1. Climatological Baseline	84
3.2. Climatological Database	85
3.3. Validity of GCMs over the Czech Republic	85
3.4. Climate Change Scenarios for the CR	87
4. VULNERABILITY AND ADAPTABILITY OF WATER RESOURCES	91
5. VULNERABILITY AND ADAPTABILITY OF AGRICULTURE	95
6. VULNERABILITY AND ADAPTABILITY OF FORESTS	100
7. IMPACTS ON HUMAN HEALTH	108
8. FORECAST OF GREENHOUSE GAS EMISSIONS	109
8.1 Methods of Forecasting Greenhouse Gas Emissions	109
8.2. Projections of Macroeconomic Development and Demographics	111
8.3. Projection of End-use Energy Consumption and Primary Energy Sources	112
8.4. Conclusions and Recommendations	115
9. MITIGATION OF GREENHOUSE GAS EMISSIONS	118
9.1. Methods of Comparing Technologies and Measures for Emissions-Mitigation	119
9.2. Estimates of the Effectiveness of Technologies and Measures	121
9.3. Scenarios Modeling Emissions Mitigation Measures	123
9.4 Conclusions and Recommendations	125
ABBREVIATIONS AND ACROMYMS	128
SUPPLEMENT I: Publications and other outputs of the Study	129
SUPPLEMENT II: Detailed Workplan of the Study	131
SUPPLEMENT III: Progress Reports of the Study	145