

Table of Contents

1 Energy Indicators

1.1 Energy Dependency

1.1.1 Energy Dependency - All Products	18
1.1.2 Energy Dependency - Solid fuels	20
1.1.3 Energy Dependency - Oil	22
1.1.4 Energy Dependency - Natural Gas	24

1.2 Energy Intensity	26
-----------------------------	-----------

1.3 Energy Supply

1.3.1 Primary Energy Production, by Fuel	28
1.3.2 Gross Inland Consumption, by Fuel	30
1.3.3 Imports of Energy Products by Country of Origin	32
1.3.4 Net Imports of Solid Fuels and Oil	34
1.3.5 Net Imports of Natural Gas	36
1.3.6 Net Imports of Electricity	38

1.4 Final Energy Consumption

1.4.1 Final Energy Consumption, by Sector	40
1.4.2 Final Energy Consumption, by Industrial Sector	42
1.4.3 Final Energy Consumption in Industry, by Fuel	44
1.4.4 Final Energy Consumption by Mode of Transport	46
1.4.5 Final Energy Consumption in Transport, by Fuel	48

1.5 Energy Industry

1.5.1 Installed Capacity of Electricity Generation Plants, by Type	50
1.5.2 Power Station Generation, by Type	52
1.5.3 Thermal Efficiency of Power Stations	54

1.6 Renewable Energy Sources

1.6.1 % Share of Renewables to Final Energy Consumption	56
1.6.2 Installed Capacity for Electricity Generation from Renewables	58
1.6.3 Contribution of Electricity from Renewables to Total Electricity Consumption	60

1.7 Energy Efficiency

1.7.1 Gross Inland Consumption per Capita	62
1.7.2 Final Electricity Consumption per Capita	64

1.8 Energy Prices

1.8.1 Electricity Prices in Households and Industry	66
1.8.2 Natural gas Prices in Households and Industry	68

2 Transport Indicators

2.1 Infrastructure

2.1.1 Railway Density	72
2.1.2 Motorway Density	74
2.1.3 Inland Waterways Density	76
2.1.4 Oil Pipelines Density	78
2.1.5 Number of Main Sea Ports	80
2.1.6 Number of Main Commercial Airports	82

2.2 Equipment

2.2.1 Motorisation Rate of Passenger Cars	84
2.2.2 Renewal Rate of Passenger Cars	86
2.2.3 Motorization Rate of Lorries and Road Tractors	88
2.2.4 Renewal Rate of Lorries and Road Tractors	90
2.2.5 Airfleet by Operator Country	92

2.3 Freight Transport

2.3.1	Index of Inland Freight Transport Volume Relative to GDP	94
2.3.2	Index of Transport growth	96
2.3.3	Modal Split of Freight Transport Shares of Road, IWW, Rail and Oil Pipelines in Total Inland Transport	98
2.3.4	Tonnage of Freight Transport by Rail	100
2.3.5	Tonnage of Freight Transport by Road	102
2.3.6	Tonnage of Freight Transport by Inland Waterways	104
2.3.7	Tonnage of Freight Transport by Sea	106

2.4 Passenger Transport

2.4.1	Passenger Transport by Rail	108
2.4.2	Passenger Transport by Buses and Coaches	110
2.4.3	International Passenger Transport by Air	112
2.4.4	Passenger Transport by Sea	114

2.5 Safety

2.5.1	Persons Killed in Road Accidents	116
-------	----------------------------------	-----

3 Environment Indicators

3.1 Air Pollution

3.1.1	Emissions of Acidifying Substances by Country	120
3.1.2	EU-27 Emissions of Acidifying Substances by Sector	122
3.1.3	EU-27 Emissions of Acidifying Substances by Pollutant	124

3.2 Climate Change

3.2.1	Greenhouse Gas Emissions per Capita	126
3.2.2	Greenhouse Gas Emissions and Agreed Reduction Targets	128
3.2.3	Emissions of Greenhouse Gases by Country	130
3.2.4	EU-27 Greenhouse Gas Emissions by Sector	132
3.2.5	EU-27 Greenhouse Gas Emissions by Pollutant	134

3.3 Waste

3.3.1	Municipal Waste Generated	136
3.3.2	Municipal Waste Landfilled	138
3.3.3	Municipal Waste Incinerated	140
3.3.4	Energy Production from Incineration of Municipal Solid Waste	142
3.3.5	Total Waste (Hazardous, Non-hazardous) for Year 2006	144
3.3.6	Treatment of Waste for Year 2006	146
3.3.7	Recycling Rate for Packaging Waste	148

3.4 Water

3.4.1	Renewable Fresh Water Resources per Year	150
3.4.2	Fresh Water Abstraction by Source	152
3.4.3	Population Connected to Urban Wastewater Treatment	154

3.5 Environmental Pressure Indicators

3.5.1	Estimated Used Quantities of Plant Protection Products	156
3.5.2	Production of Toxic Chemicals by Toxicity Class	158

3.6 Protection of Nature and Biodiversity

3.6.1	Sufficiency of Site Designation Under the Habitats Directive	160
3.6.2	Common Birds	162

3.7 Environmental Accounts

3.7.1	Environmental Taxes by Revenue Type	164
3.7.2	Energy Taxes as a % of Gross Domestic Product	166
3.7.3	Implicit Tax Rate on Energy	168
3.7.4	EU-27 Greenhouse Gas Emissions by Economic Activity in 2004	170

3.8 Forestry

3.8.1	Increment and Fellings	172
3.8.2	Forest Area Designated for Protective Functions	174
3.8.3	Carbon Stocks in Biomass and Deadwood	176

Annex A:	Glossary of Terms used in the Energy and Environment sections	178
-----------------	---	-----

Annex B:	Terms and Methodology used in the Transport Section	186
-----------------	---	-----

Annex C:	Calorific Values and Conversion Factors	188
-----------------	---	-----

Table des Matières

1 Indicateurs de l'énergie

1.1 Dépendance énergétique	
1.1.1 Dépendance énergétique - Tous produits	18
1.1.2 Dépendance énergétique - Combustibles Solides	20
1.1.3 Dépendance énergétique - Pétrole	22
1.1.4 Dépendance énergétique - Gaz naturel	24
1.2 Intensité énergétique	26
1.3 Approvisionnement énergétique	
1.3.1 Production d'énergie primaire, par combustible	28
1.3.2 Consommation intérieure brute, par combustible	30
1.3.3 Importations de produits énergétiques par pays d'origine	32
1.3.4 Importations nettes de combustibles solides et de pétrole	34
1.3.5 Importations nettes de gaz naturel	36
1.3.6 Importations nettes d'électricité	38
1.4 Consommation énergétique finale	
1.4.1 Consommation énergétique finale, par secteur	40
1.4.2 Consommation énergétique finale, par secteur industriel	42
1.4.3 Consommation énergétique finale dans l'industrie, par combustible	44
1.4.4 Consommation énergétique finale, par mode de transport	46
1.4.5 Consommation énergétique finale dans les transports, par combustible	48
1.5 Industrie énergétique	
1.5.1 Capacité installée de production d'électricité, par type	50
1.5.2 Production des centrales électriques, par type	52
1.5.3 Rendement thermique des centrales électriques	54
1.6 Sources d'énergie renouvelables	
1.6.1 Part en pourcentage des énergies renouvelables dans la consommation d'énergie finale	56
1.6.2 Capacité installée de production d'électricité à partir de sources d'énergie renouvelables	58
1.6.3 Contribution de l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables dans la consommation totale d'électricité	60
1.7 Efficacité énergétique	
1.7.1 Consommation intérieure brute par habitant	62
1.7.2 Consommation finale d'électricité par habitant	64
1.8 Prix de l'énergie	
1.8.1 Prix de l'électricité pour les ménages et l'industrie	66
1.8.2 Prix du gaz naturel pour les ménages et l'industrie	68

2 Indicateurs des transports

2.1 Infrastructure	
2.1.1 Densité ferroviaire	72
2.1.2 Densité autoroutière	74
2.1.3 Densité des voies navigables intérieures	76
2.1.4 Densité des oléoducs	78
2.1.5 Nombre des principaux ports maritimes	80
2.1.6 Nombre des principaux aéroports commerciaux	82
2.2 Équipement	
2.2.1 Taux de motorisation en véhicules particuliers	84
2.2.2 Taux de renouvellement des véhicules particuliers	86
2.2.3 Taux de motorisation en camions et tracteurs routiers	88
2.2.4 Taux de renouvellement des camions et tracteurs routiers	90
2.2.5 Flotte aérienne par pays opérateur	92

2.3 Transport de marchandises	
2.3.1 Indice du volume du transport intérieur de marchandises par rapport au PIB	94
2.3.2 Indice de croissance des transports	96
2.3.3 Répartition modale du transport intérieur de marchandises: parts du transport routier, du transport par voies navigables intérieures, par rail et par oléoducs dans le transport intérieur total	98
2.3.4 Tonnage des marchandises transportées par rail	100
2.3.5 Tonnage des marchandises transportées par route	102
2.3.6 Tonnage des marchandises transportées par voies navigables intérieures	104
2.3.7 Tonnage des marchandises transportées par voie maritime	106

2.4 Transport de passagers	
2.4.1 Transport de passagers par rail	108
2.4.2 Transport de passagers par autobus et autocars	110
2.4.3 Transport aérien international de passagers	112
2.4.4 Transport maritime de passagers	114

2.5 Sécurité	
2.5.1 Nombre de personnes tuées dans des accidents de la route	116

3 Indicateurs de l'environnement

3.1 Pollution de l'air	
3.1.1 Émissions de précurseurs de l'ozone troposphérique, par pays	120
3.1.2 Émissions de précurseurs de l'ozone troposphérique dans UE-27, par secteur	122
3.1.3 Émissions de précurseurs de l'ozone troposphérique dans UE-27, par polluant	124

3.2 Changement climatique	
3.2.1 Émissions de gaz à effet de serre, par habitant	126
3.2.2 Émissions de gaz à effet de serre et objectifs de réduction adoptés	128
3.2.3 Émissions de gaz à effet de serre, par pays	130
3.2.4 Émissions de gaz à effet de serre dans UE-27, par secteur	132
3.2.5 Émissions de gaz à effet de serre dans UE-27, par polluant	134

3.3 Déchets	
3.3.1 Production de déchets urbains	136
3.3.2 Mise en décharge de déchets urbains	138
3.3.3 3Incinération de déchets urbains	140
3.3.4 Production d'énergie à partir de l'incinération de déchets urbains solides	142
3.3.5 Total des déchets (dangereux, non dangereux) en 2006	144
3.3.6 Traitement des déchets en 2006	146
3.3.7 Taux de recyclage des déchets d'emballages	148

3.4 Eau	
3.4.1 Ressources en eau douce renouvelables, par année	150
3.4.2 Prélèvements d'eau douce par source	152
3.4.3 Population raccordée aux systèmes de traitement des eaux urbaines résiduaires	154

3.5 Indicateurs de pression sur l'environnement	
3.5.1 Estimations des quantités de produits phytopharmaceutiques utilisées	156
3.5.2 Production de substances chimiques toxiques, par classe de toxicité	158

3.6 Protection de la nature et de la biodiversité	
3.6.1 Zones protégées pour la biodiversité par la directive «Habitats»	160
3.6.2 Indice des oiseaux communs	162

3.7 Comptes environnementaux	
3.7.1 Taxes environnementales par type de recettes	164
3.7.2 Taxes sur l'énergie, en pourcentage du PIB	166
3.7.3 Taux d'imposition implicite de l'énergie	168
3.7.4 Émissions de gaz à effet de serre dans UE-27 par activité économique en 2004	170

3.8 Sylviculture	
3.8.1 Accroissement et abatages	172
3.8.2 Superficie forestière destinée à des fins de protection	174
3.8.3 Stocks de carbone dans la biomasse et le bois mort	176

Annexe A: Glossaire des termes utilisés dans les sections énergie et environnement	178
Annexe B: Section Transport - termes et méthodologie	186
Annexe C: Valeurs calorifiques et facteurs de conversion	188

Inhaltsverzeichnis

1 Energieindikatoren

1.1 Energieabhängigkeit

1.1.1 Energieabhängigkeit - Brennstoffe insgesamt	18
1.1.2 Energieabhängigkeit - Feste Brennstoffe	20
1.1.3 Energieabhängigkeit - Öl	22
1.1.4 Energieabhängigkeit - Erdgas	24

1.2 Energieintensität	26
------------------------------	----

1.3 Energieversorgung

1.3.1 Primärenergieerzeugung nach Brennstoff	28
1.3.2 Bruttoinlandsverbrauch nach Brennstoff	30
1.3.3 Einfuhr von Energieprodukten nach Ursprungsland	32
1.3.4 Nettoeinfuhr von festen Brennstoffen und Öl	34
1.3.5 Nettoeinfuhr von Erdgas	36
1.3.6 Nettoeinfuhr von Elektrizität	38

1.4 Endenergieverbrauch

1.4.1 Endenergieverbrauch nach Sektor	40
1.4.2 Endenergieverbrauch nach Industriesektor	42
1.4.3 Endenergieverbrauch der Industrie nach Brennstoff	44
1.4.4 Endenergieverbrauch nach Verkehrszweig	46
1.4.5 Endenergieverbrauch des Verkehrs nach Brennstoff	48

1.5 Energieindustrie

1.5.1 Installierte Leistung von Elektrizitätserzeugungsanlagen nach Anlageart	50
1.5.2 Erzeugung von Kraftwerken nach Anlageart	52
1.5.3 Thermischer Wirkungsgrad von Kraftwerken	54

1.6 Erneuerbare Energiequellen

1.6.1 Anteil der erneuerbaren Energiequellen am Endenergieverbrauch (in %)	56
1.6.2 Installierte Leistung für Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energiequellen	58
1.6.3 Anteil der Elektrizität aus erneuerbaren Energiequellen am Elektrizitätsverbrauch insgesamt	60

1.7 Energieeffizienz

1.7.1 Bruttoinlandsverbrauch pro Kopf	62
1.7.2 Endverbrauch an Elektrizität pro Kopf	64

1.8 Energiepreise

1.8.1 Elektrizitätspreise für Haushalte und Industrie	66
1.8.2 Erdgaspreise für Haushalte und Industrie	68

2 Verkehrsindikatoren

2.1 Infrastruktur

2.1.1 Dichte des Eisenbahnnetzes	72
2.1.2 Dichte der Autobahnen	74
2.1.3 Dichte der Binnenwasserstraßen	76
2.1.4 Dichte der Ölfertnleitungen	78
2.1.5 Anzahl wichtiger Seehäfen	80
2.1.6 Anzahl wichtiger Frachtflughäfen	82

2.2 Ausrüstung

2.2.1 Motorisierungsgrad bei Personenkraftfahrzeugen	84
2.2.2 Erneuerungsrate bei Personenkraftfahrzeugen	86
2.2.3 Motorisierungsgrad bei Lastkraftwagen und Straßenzugmaschinen	88
2.2.4 Erneuerungsrate bei Lastkraftwagen und Straßenzugmaschinen	90
2.2.5 Flugzeugflotte nach Betreiberland	92

2.3 Güterverkehr

2.3.1	Index des innerstaatlichen Güterverkehrsvolumens im Verhältnis zum BIP	94
2.3.2	Index der Verkehrszunahme	96
2.3.3	Innerstaatlicher Güterverkehr nach Verkehrszweigen - Anteile des Straßenverkehrs, der Binnenschifffahrt, des Schienenverkehrs und der Örohrfernleitungen am Binnenverkehr insgesamt	98
2.3.4	Schiengüterverkehr - Tonnage	100
2.3.5	Straßengüterverkehr - Tonnage	102
2.3.6	Güterverkehr der Binnenschifffahrt - Tonnage	104
2.3.7	Seegüterverkehr - Tonnage	106

2.4 Personenverkehr

2.4.1	Schienepersonenverkehr	108
2.4.2	Personenbeförderung mit Linien- und Reisebussen	110
2.4.3	Personenbeförderung im grenzüberschreitenden Luftverkehr	112
2.4.4	Personenbeförderung im Seeverkehr	114

2.5 Sicherheit

2.5.1	Zahl der Straßenverkehrstoten	116
-------	-------------------------------	-----

3 Umweltindikatoren

3.1 Luftverschmutzung

3.1.1	Emissionen von säurebildenden Stoffen nach Land	120
3.1.2	Emissionen von säurebildenden Stoffen für die EU-27 nach Sektor	122
3.1.3	Emissionen von säurebildenden Stoffen für die EU-27 nach Schadstoff	124

3.2 Klimaänderung

3.2.1	Treibhausgasemissionen pro Kopf	126
3.2.2	Treibhausgasemissionen und vereinbarte Reduzierungsziele	128
3.2.3	Treibhausgasemissionen nach Land	130
3.2.4	Treibhausgasemissionen für die EU-27 nach Sektor	132
3.2.5	Treibhausgasemissionen für die EU-27 nach Schadstoff	134

3.3 Abfall

3.3.1	Kommunales Abfallaufkommen	136
3.3.2	Deponierung kommunaler Abfälle	138
3.3.3	Verbrennung kommunaler Abfälle	140
3.3.4	Energieerzeugung aus der Verbrennung kommunaler fester Abfallstoffe	142
3.3.5	Abfall insgesamt (gefährlich, nicht gefährlich), 2006	144
3.3.6	Abfallbehandlung, 2006	146
3.3.7	Recyclingraten für Verpackungsabfälle	148

3.4 Wasser

3.4.1	Erneuerbares Süßwasserdargebot pro Jahr	150
3.4.2	Süßwasserentnahme nach Quelle	152
3.4.3	An städtische Kläranlagen angeschlossene Bevölkerung	154

3.5 Umweltbelastungsindikatoren

3.5.1	Geschätzte Einsatzmengen von Pflanzenschutzmitteln	156
3.5.2	Produktion von toxischen Chemikalien nach Toxizitätsklasse	158

3.6 Naturschutz und biologische Vielfalt

3.6.1	Geschützte Gebiete für biologische Vielfalt gemäß Habitat-Richtlinie	160
3.6.2	Index weit verbreiteter Vogelarten	162

3.7 Umweltgesamtrechnungen

3.7.1	Umweltsteuern nach Art der Einnahmen	164
3.7.2	Energiesteuern in % des BIP	166
3.7.3	Implizierter Steuersatz auf Energie	168
3.7.4	Treibhausgasemissionen der EU-27 nach Wirtschaftszweig im Jahr 2004	170

3.8. Forstwirtschaft

3.8.1	Holzzuwachs und Holzeinschlag	172
3.8.2	Für Schutzfunktionen vorgesehene Forstfläche	174
3.8.3	Kohlenstoffbestände in Biomasse und Totholz	176

Anhang A:	Glossar der Begriffe in den Energie- und Umweltkapiteln	178
------------------	---	-----

Anhang B:	Verkehr: Begriffe und Methodik	186
------------------	--------------------------------	-----

Anhang C:	Heizwerte und Umrechnungsfaktoren	188
------------------	-----------------------------------	-----