

Внедрение СЭЭУ в Норвегии и в отдельных выбранных Европейских странах

Джули Л. Хасс, Доктор наук

Отдел по международному сотрудничеству в области развития,
Статистическое управление Норвегии

26 Июня 2014 г.

Сессия 4: Внедрение СЭЭУ:

Истории успеха, проблемы и пути развития

9^e Проектная рабочая группа по Статистике (ПРГС)

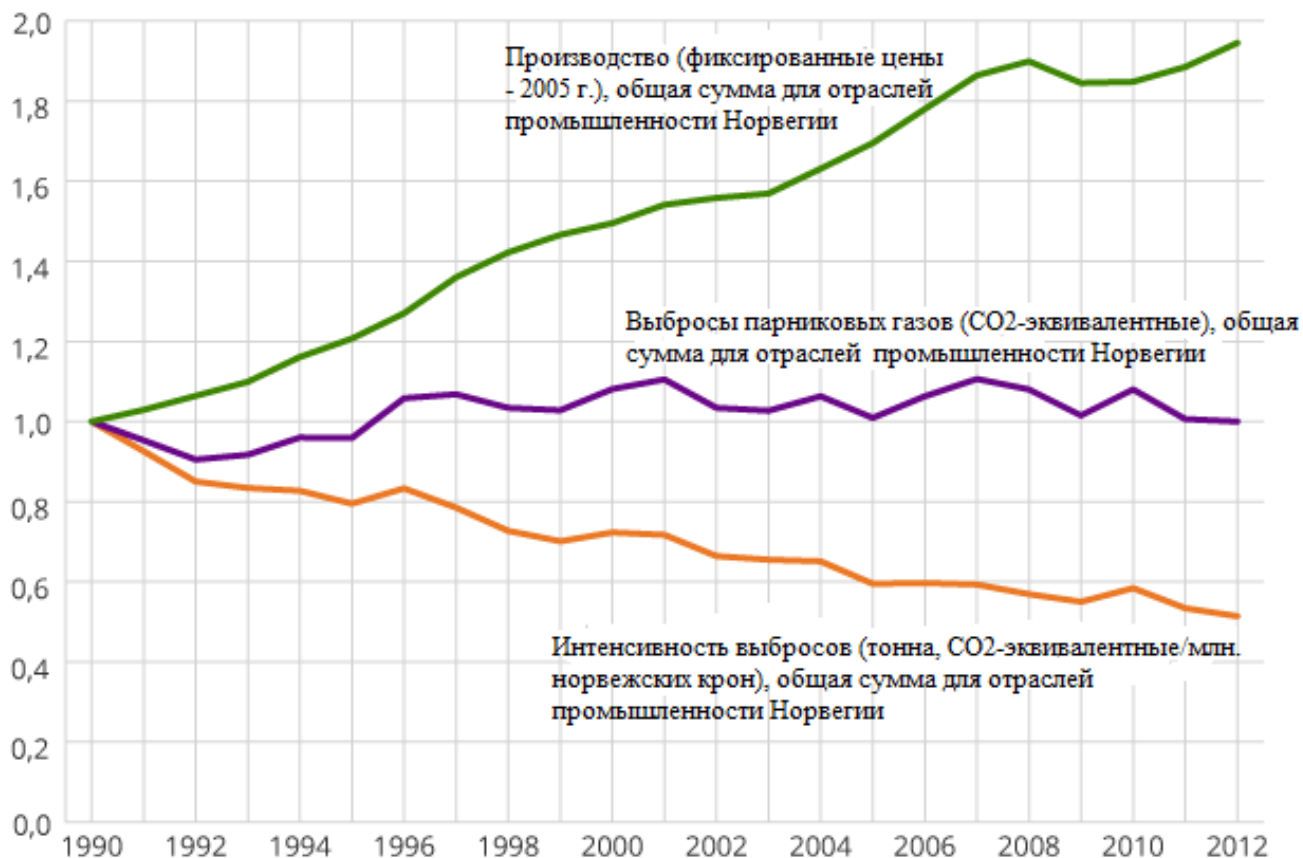
Баку, Азербайджан

Эколого-экономические счета Норвегии

- Счета физических потоков
 - Учет загрязнения воздуха – презентация и применение счетов
 - Учет материальных потоков в масштабах всей экономики (ew-MFA)
 - Энергетические счета
- Экономическая деятельность (Денежные потоки)
 - «Экологическая промышленность» - «центральный вопрос»
 - Природоохранные расходы в производственной и горнодобывающей промышленности
 - Экологические налоги
- Национальное богатство (достояние) – Природный капитал

Выработка, выбросы, интенсивность выбросов (соотношение)

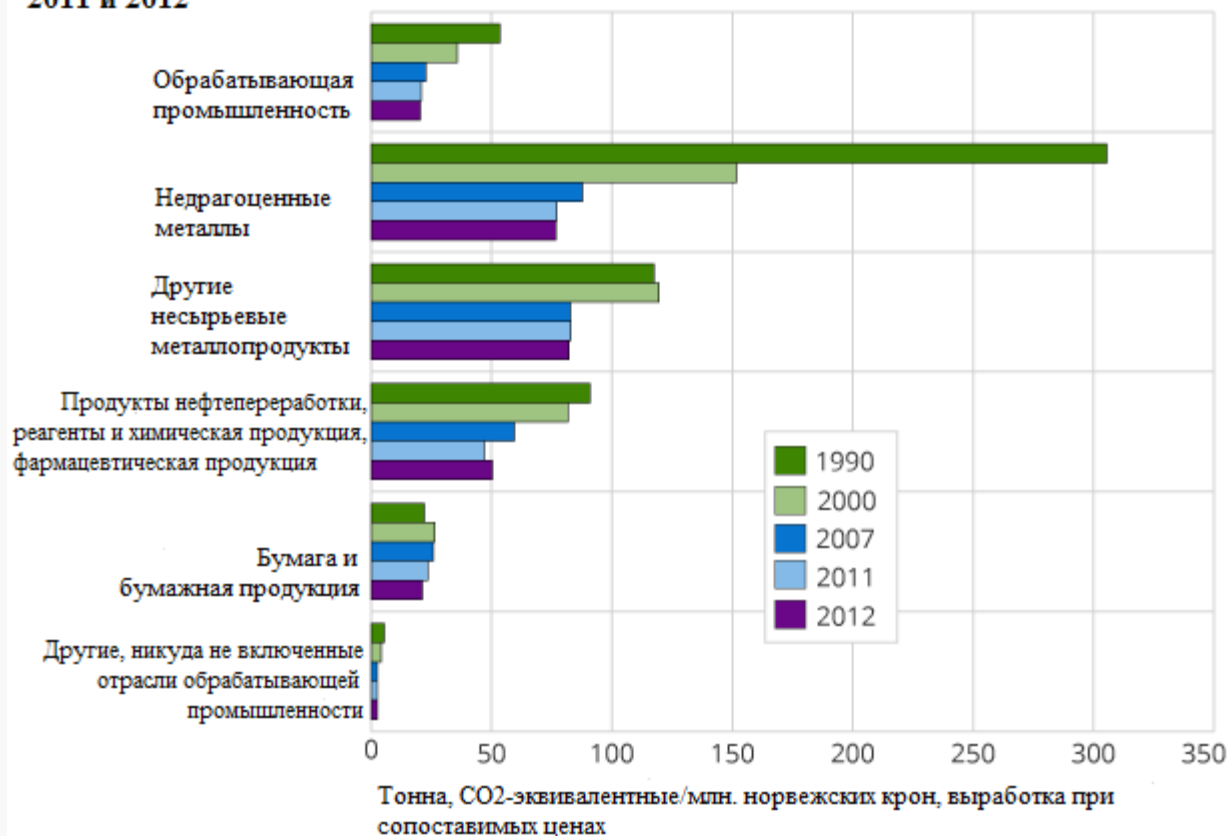
Рисунок 1. Общий объем выбросов парниковых газов (CO₂-эквивалентные), выработка (фиксированные цены 2005 г.) и интенсивность выбросов в условиях экономической деятельности Норвегии (исключая домашние хозяйства). Индекс, 1990=1



Источник: Статистическое управление Норвегии

Интенсивность выбросов парниковых газов отраслями обрабатывающей промышленности

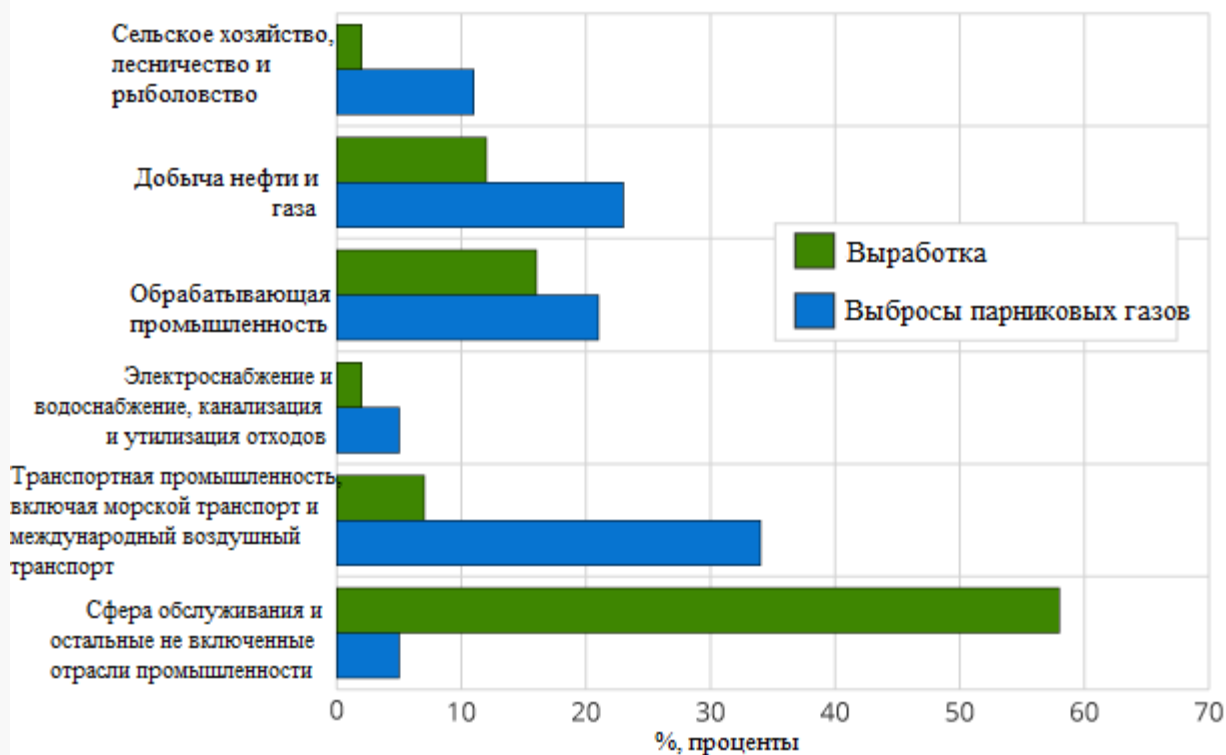
Рисунок 4. Интенсивность выбросов парниковых газов обрабатывающей отрасли промышленности. Общий показатель и по отобранным группам. 1990, 2000, 2007, 2011 и 2012



Источник: Статистическое управление Норвегии

«Профиль» с указанием выработки и выбросов парниковых газов отраслями промышленности – наибольшее воздействие

Рисунок 3. Подразделение показателей объема выбросов парниковых газов (СО₂-эквивалентные) и выработки (фиксированные цены 2005 г.) по отраслям промышленности и доли в общем объеме. 2012



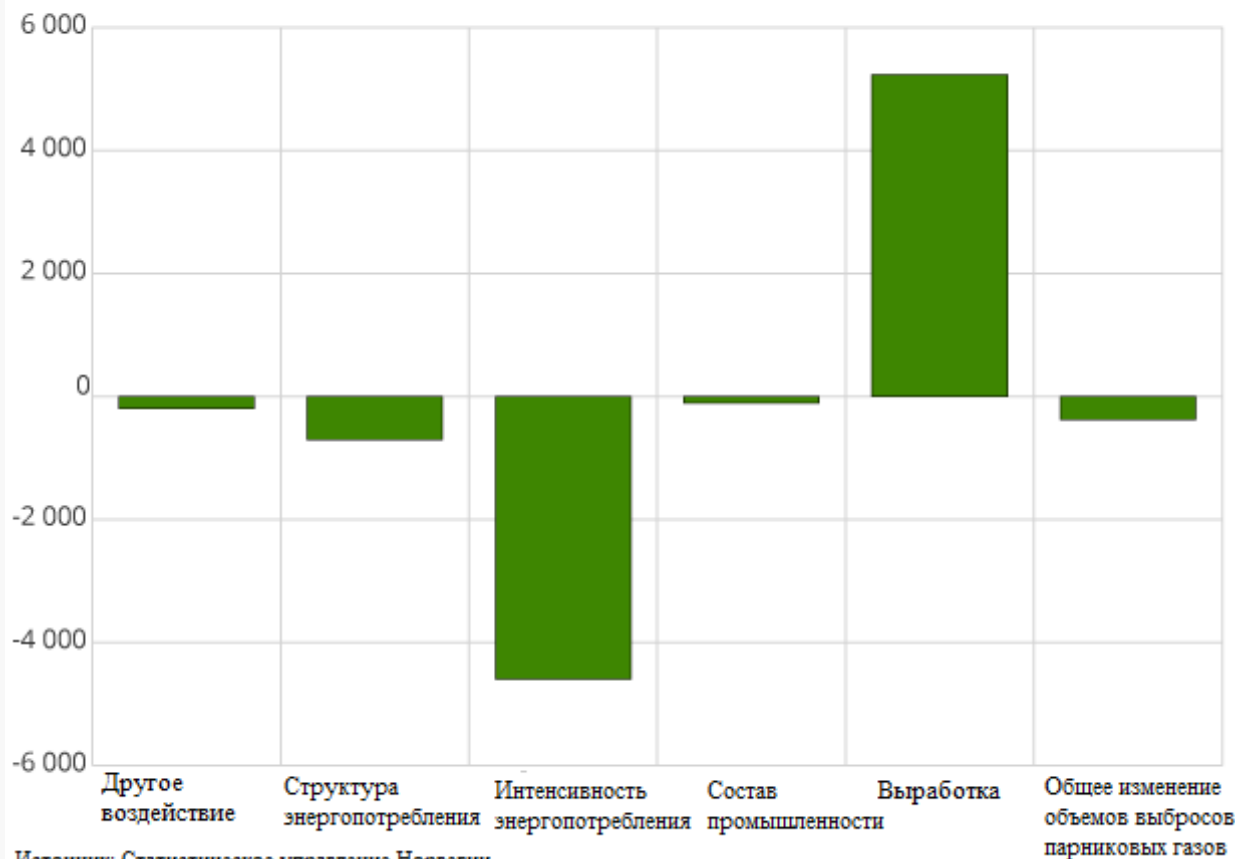
1 Сфера услуг, энергоснабжение и водоснабжение, строительная промышленность, образование, здравоохранение и общественные работы, сектор «государственные учреждения»

Источник: Статистическое управление Норвегии

Анализ методом декомпозиции – причины наблюдаемых изменений в рамках указанного периода

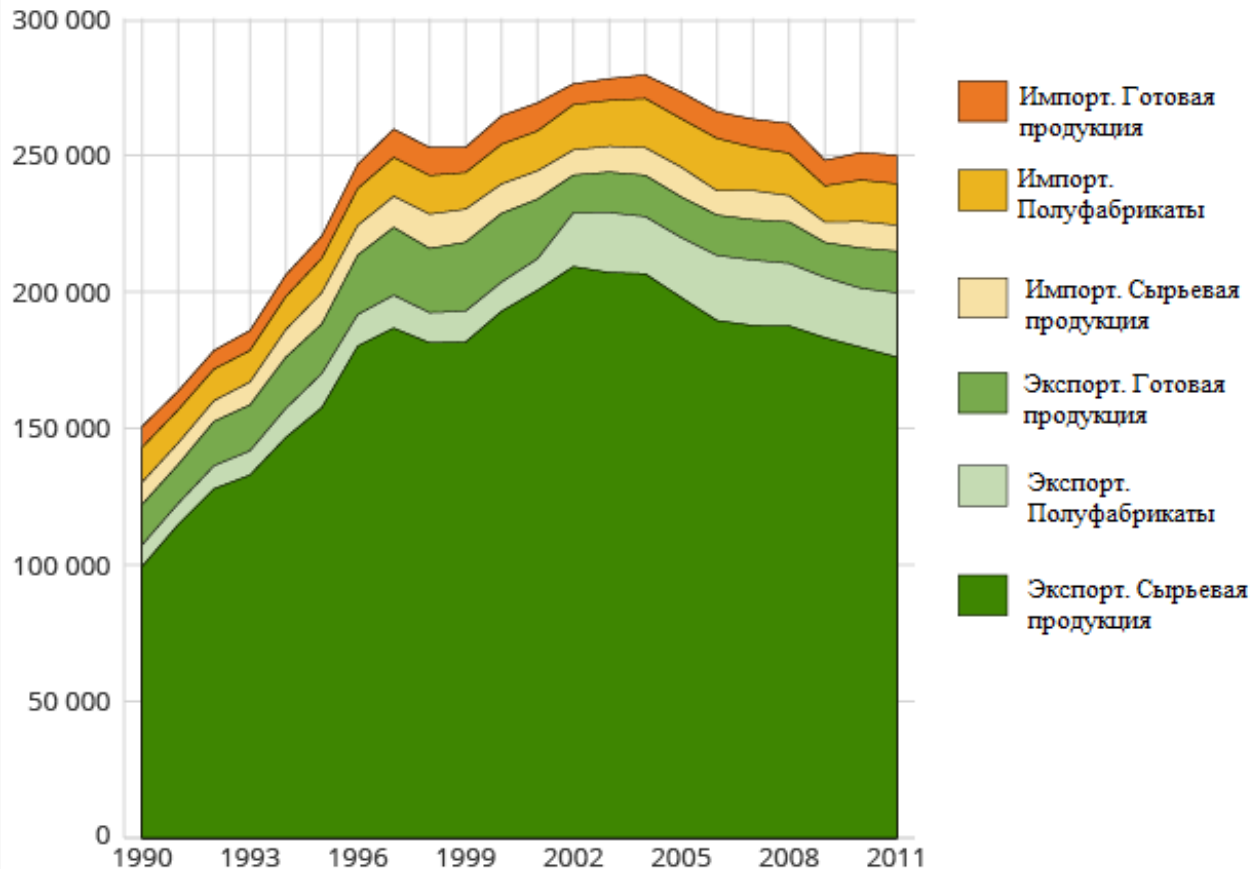
Рисунок 5. Воздействие, приводящее к изменению объема выбросов парниковых газов (декомпозиция) в период 2011-2012 г.г.

Млн. тонн, CO₂-эквивалентные



Учет материальных потоков в масштабах всей экономики (ew-MFA)

Рисунок 4. Импорт и экспорт материалов, материальной продукции и отходов, распределяемые по этапам обрабатывающей промышленности. 1990-2011. 1000 тонн.



Источник: Статистическое управление Норвегии

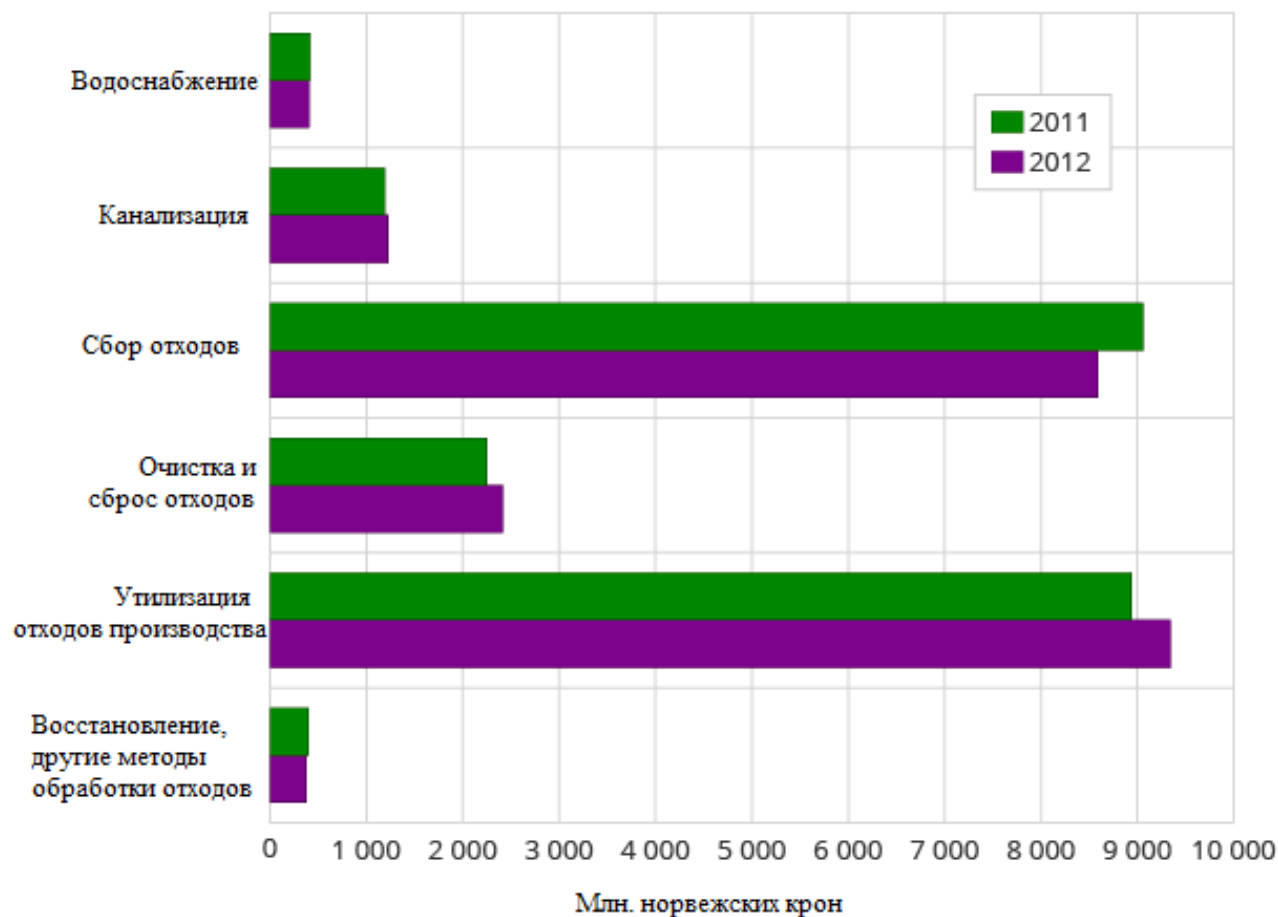
«Экологическая промышленность» – «центральный вопрос» ЕКВЭД 2: Раздел Е

Структурная статистика предпринимательской деятельности и предпринимательства в сфере водоснабжения, канализации, утилизации отходов и мероприятий по ликвидации последствий. Показатели конечных результатов

	2012	Степень изменений в %, процентах	
		2011 - 2012	2010 - 2012
Предприятия			
Предприятия (количество)	1 084	1.3	1.7
Количество рабочих и служащих	7 959	-1.2	-0.7
Оборот (млн. норвежских крон)	22 135	0.4	7.2
Условно-чистая продукция (цены на факторы производства) (млн. норвежских крон)	7 073	3.0	7.6
Валовой резервный капитал (млн. норвежских крон)	2 815	5.0	8.7
Местные хозяйственные единицы			
Местные хозяйственные единицы (количество)	1 275	2.7	3.6
Количество рабочих и служащих	8 095	-0.8	-0.4
Зарплата рабочих и служащих (млн. норвежских крон)	4 345	2.3	7.5
Условно-чистая продукция (цены на факторы производства) (млн. норвежских крон)	7 328	3.8	10.0
Общая сумма капиталовложений (млн. норвежских крон)	1 680	20.6	-23.5

«Экологическая промышленность» – «центральный вопрос» ЕКВЭД 2: Раздел Е, Подразделение 36-39

Рисунок 1. Оборот местных хозяйственных единиц, по отраслям. 2011-2012



Источник: Статистическое управление Норвегии

Природоохранные расходы в горнодобывающей и обрабатывающей промышленности

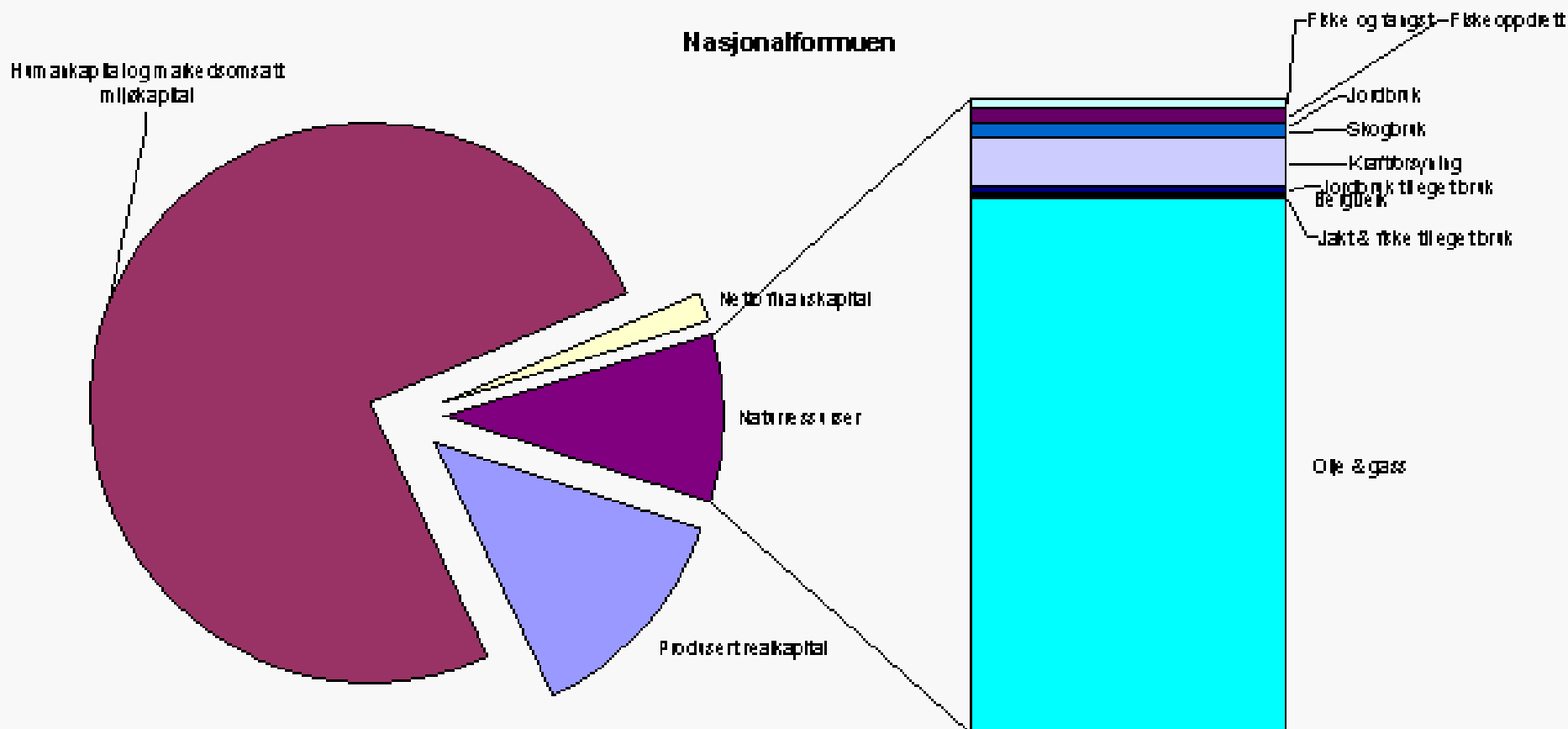
8,7 млрд. норвежских крон потрачено на охрану природы в 2011 году

Общий объем природоохранных расходов в горнодобывающей и обрабатывающей отраслях промышленности, включая добычу нефти и газа, составил 8,7 млрд. норвежских крон в 2011 году, что на 1 млрд. норвежских крон меньше, чем в 2010 году, но на 0,5 млрд. норвежских крон больше, чем в 2009 году.

Природоохранные расходы в горнодобывающей и обрабатывающей отраслях промышленности. 1000, норвежская крона

	2009	2010	2011
Природоохранные расходы, всего	8 177 276	9 761 221	8 703 050
Природоохранные расходы, текущие	4 463 761	5 539 211	5 073 165
Природоохранные капиталовложения, всего	3 713 515	4 222 010	3 629 885
Инвестирование в технологии очистки в месте сброса (в конце производственного цикла)	1 932 507	2 892 446	3 003 034
Инвестирование в комбинированные технологии	1 781 008	1 329 564	626 851

Компоненты национального богатства



Швеция



Как создана система (структура системы) ?

- Источники данных

Цель работы с экологическими счетами в Статистическом управлении Швеции заключается в разработке и использовании системы учета физических активов, связанных с экономической деятельностью, описанной в национальных счетах. На практике, это означает разработку системы статистического учета экологических и природных ресурсов, которые могут быть связаны с промышленностью, категориями продукции и секторов, применяемыми в национальных счетах, следовательно формирующими спутниковые счета вокруг национальных счетов.

Основными источниками данных являются национальный учет налогов, а также добавленной стоимости и данных о потреблении и снабжении-использовании. Проводится ежегодное обследование в области природоохранных расходов в сфере промышленности. Энергопотребление рассчитывается на основании данных, полученных из разных источников, о потреблении топлива, использовании электричества и центрального отопления частично по образцам. Объем выбросов, главным образом, рассчитывают по объему энергопотребления, но иногда используют отдельные методы для охвата выбросов в результате технологических процессах и дорожного движения. Цель заключается в охвате аналогичных данных о выбросах и применении методов, используемых в международном отчете о выбросах. Однако границы системы отличаются, и при учете следует применять более детальную отраслевую классификацию.

- [Более подробная информация об экологических счетах](#)

Что может быть обнаружено?

- Экологические счета

Экологические счета дают представление о процессе принятия политических решений и помогают провести оценку как национальных, так и международных экологических целей.

- Экологические счета – все данные
- Химическая продукция
- Отходы
- Выбросы в атмосферу

- Защита окружающей среды, налоги и субсидии

Статистика природоохранных расходов является индикатором инвестиций и текущих расходов, направленных на снижение или предотвращение выбросов. Экологически налоги влекут дополнительные издержки, которые приводят к снижению потребления и повышению доходов государства. Экологические субсидии рассматривают как государственные расходы.

- Природоохранные расходы
- Экологические налоги
- Экологические субсидии

- Сектор экологических товаров и услуг

В базе данных сектора экологических товаров и услуг собрана информация для экологических компаний Швеции. Эта база данных позволяет следовать тенденциям и разработкам в указанном секторе. Оборот, экспорт и занятость – одни из примеров информации, представленной в этой базе данных...

- Экологические товары и услуги

- Индикаторы устойчивого развития

Индикаторы устойчивого развития применяются для описания общественного развития в полном объеме, включая экологически, экономические и социальные факторы.

- Индикаторы устойчивого развития
 - Отчет 2006 года
- Роль правительства в устойчивом развитии

Startpage

Finding statistics

Services

Documentation

» Finding statistics » Statistics by subject area » Environment » System of Environment

System of Environmental and Economic Accounts

Overview

Tables and Graphs

Publications

Fixed tables and graphs

- + [Economy-Wide Material Flow Accounts](#)
- + [Emissions to air](#)
- + [Environmental taxes](#)
- + [Environmentally related subsidies](#)
- + [Environmental sector](#)
- + [Environmental impact from households](#)
- + [Chemical indicators](#)
- + [Waste](#)
- + [Water accounts](#)

Система
Экологических и
Экономических
Счетов

Specialized publications

- [Labour Market](#)
- [Population](#)
- [Environmental-Economic Accounting](#)
- [Information society](#)
- [International Data](#)
- [Prices](#)
- [National Accounts](#)

Quality Reports

STATmagazin

Wirtschaft und Statistik (Monthly Journal)

Environmental-Economic Accounting



The 2002 national strategy for sustainable development of the Federal Government has made sustainability a fundamental principle of Germany's policy. To measure the effectiveness of the strategy, a set of sustainability indicators was specified for several thematic fields at the political level. Furthermore, both target values and years were assigned to the majority of these indicators. At two-year intervals, the indicator trends have been reflected and analysed in an indicator report. The Federal Statistical Office has been responsible for compiling the reports the latest of which was the 2012 indicator report.

Downloads:

- [Indicator Report 2012](#)
- [Data relating to the Indicator Report 2012](#)
- [Indicators on the environment and the economy 2012 \(only in German\)](#)
- [Test of the OECD set of Green Growth indicators in Germany](#)

Annual reports of Environmental Economic Accounting (EEA) - analyses and data

- [Tables on EEA 2013](#)
- [Press reports of EEA \(2000 - 2010\)](#)

Environmental-Economic Accounting on the following topics:

- [Energy, raw material, emissions](#)
- [Private households and environment](#)
- [Transport and environment](#)
- [Cross-section publications](#)

Sustainable Development

- [Sustainable Development Indicators and Environmental-Economic Accounting](#)
- [Sustainable Development Strategy and Environmental-Economic Accounting in Germany](#)
- [Accounts and indicators for sustainable development](#)

Joint publications with external parties

- [Environmental data Germany 2007](#) ↗

External Links

- [UN Committee of Experts on Environmental-Economic Accounting \(UNCEEA\)](#) ↗

[List of Publications of German Environmental-Economic Accounting](#)

[to the top](#) ↑

Spezialized publications



New release



ЭКОЛОГИЧЕСКО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УЧЕТ



Statistics Netherlands

"Зеленый рост"
в Нидерландах,
2012 год



<http://www.cbs.nl/en-GB/menu/themas/natuur-milieu/publicaties/publicaties/archief/2013/2013-green-growth-2012-pub.htm>

Взаимосвязь статистики энергетики, топливно-энергетического баланса (ТЭБ) и энергетических счетов

Статистика энергетики

Основана на первичных статистических данных (обследование в области производства, внешней торговли, коммерческой деятельности)

Обследование в области удельного потребления энергии

Нет определенного формата

Принцип территориальности

Физические показатели

Топливо-энергетический баланс (ТЭБ)

Основан на статистике энергетики

Баланс поставок и использования

Различные форматы (МАЭ, Евростат, ООН)

Секторы и отрасли (МСОК)

Перераспределение использования электроэнергии отраслями промышленности в соответствии с целями (транспорт, энергопредприятие и генерация тепла на продажу)

Детальное описание сектора энергетики, включая технологии

Весь транспорт в одном отдельном секторе

Принцип территориальности

Статистически значимые различия

Физические показатели

Энергетические счета

Основаны на статистике энергетики и ТЭБ

Баланс поставок и использования

Использует национальные счета в формате таблиц ресурсов и использования

Отрасли в классификации МСОК

Нет перераспределения использования электроэнергии отраслями промышленности

«Сектор» энергетики, описанный МСОК
 Нет описания технологий

Транспортировка за свой счет, включенная в деятельность отраслей

Принцип проживания

Статистически не значимые различия

Физические и денежные показатели

Спасибо за Ваше внимание!

- Джули Хасс, Старший советник
Отдел по сотрудничеству в области развития
Статистическое управление Норвегии
Эл.почта: JUH@ssb.no

