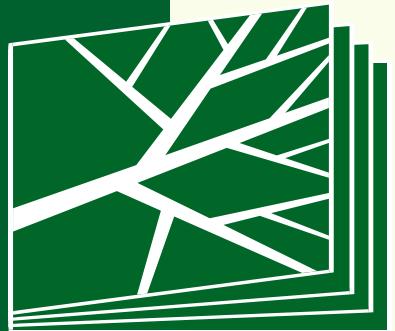


Přístupy k hodnocení „fyzické ekonomiky“

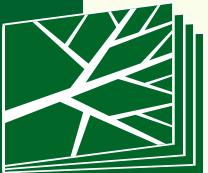


SocKul

Tomáš Hák

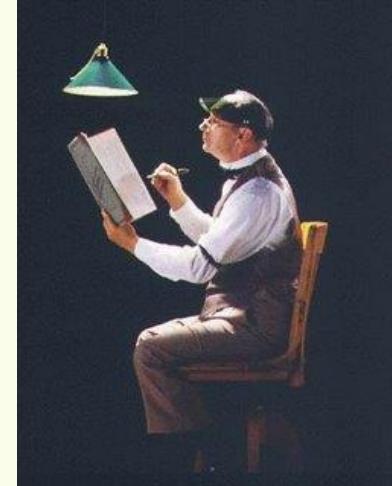
Účetnictví jako informační a metodologický základ makroekonomické analýzy

- informace jsou nezbytné pro soustavnou analýzu vývoje národního hospodářství, jeho krátkodobých změn, ale i dlouhodobých tendencí, z níž vychází opatření hospodářské politiky
- zdroje těchto informací jsou různé - od dílčích odvětvových či jiných statistik, výběrových šetření, konjunkturálních a jiných průzkumů až po informace čerpané z tisku a zahraničních pramenů. Tyto informace jsou důležité, protože charakterizují dílčí prvky tak složitého systému, kterým je národní hospodářství.
- mají však jednu nevýhodu: neukazují národní hospodářství jako celek se složitostí jeho vzájemných vazeb.



Národní účetnictví

- Národní účetnictví je oblastí statistiky, která se velmi rychle rozvíjela zhruba v posledních 50 letech - Systém národních účtů SNA (od r. 1953), = účetní rámec pro komplikaci a prezentaci ekonomických dat
- účty poskytují údaje o širokém spektru ekonomických aktivit uvnitř země, ale též o transakcích země s okolním světem
- Národní účty poskytují základní informace o různých aktivitách a s nimi spojených transakcích v celém národním hospodářství, ale i v jednotlivých sektorech a odvětvích ekonomiky. **Úplnost zachycení ekonomiky** je jedním ze základních požadavků kladených na národní účetnictví
- jedním z hlavních výstupů je **hrubý domácí produkt**.



Náro

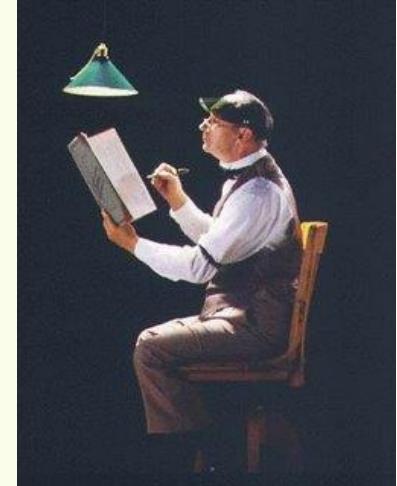
S. Kuznets (1934):

- Náro "the welfare of a nation can scarcely be inferred from rozvíj a measure of national income. If the GDP is up, why SNA is America down? Distinctions must be kept in mind ekono between quantity and quality of growth, between costs účty p and returns, and between the short and long run. Goals země for more growth should specify more growth of what Náro and for what.

aktivitách a s ni hospodářství, a ekonomiky. Úpl základních pož

- jedním z hlavní

První hodnocení národních příjmů provedl Kuznets již v roce 1934. V této práci se poprvé objevily ukazatele národních příjmů a produktů. V roce 1937 soubor národních účtů byl poprvé představen ve zprávě americkému Kongresu a v jeho výzkumné práci „National Income, 1929-1935“. Do této doby v podstatě nikdo neměl detailní obraz o hospodářské činnosti země. V roce 1971 byla Kuznetsovi za „empiricky založený výklad ekonomického růstu“ udělena Nobelova cena.





NAVIGACE

[Hlavní strana](#)
[Statistická téma](#)
[Glosář](#)
[Kategorie](#)
[Tutorials](#)
[Návod](#)

ONLINE PUBLIKACE

[Eurostat yearbook](#)
[Regional yearbook](#)
[The EU in the world](#)
[Statistics in focus](#)
[Úplný seznam](#)

ODKAZY

[Domovská stránka](#)
[Eurostatu](#)
[Kontaktovat Eurostat](#)

NÁSTROJE

[Odkazuje sem](#)
[Speciální stránky](#)

Národní účty a HDP



Extrakce údajů z databáze: května 2015. Nejnovější údaje: [Další informace z Eurostatu, Hlavní tabulky a Databáze](#). Plánovaná aktualizace článku: březen 2017.

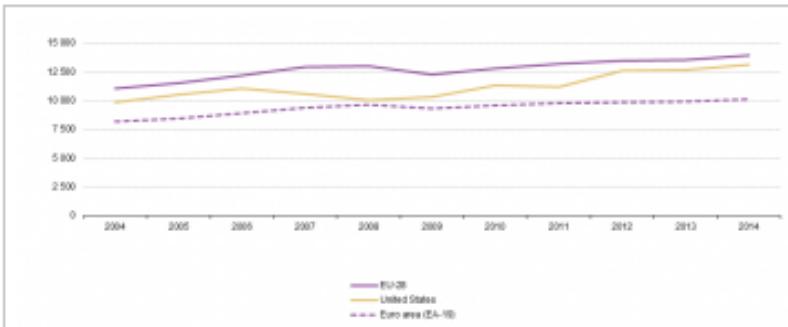
Národní účty jsou zdrojem celé řady všeobecně známých hospodářských ukazatelů, o kterých pojednává tento článek. Hrubý domácí produkt (HDP) je nejčastěji používaným měřítkem celkové velikosti hospodářství, zatímco odvozené ukazatele, jako je HDP na obyvatele, – například v eurech nebo po úpravě o rozdíly v cenové úrovni – jsou široce používány pro porovnání životní úrovně či pro monitorování procesu konvergence v rámci celé Evropské unie (EU).

Kromě toho vývoj specifických složek HDP a souvisejících ukazatelů, např. pro ekonomický výkon, dovoz a vývoz, domácí (soukromou a veřejnou) spotřebu nebo investice, stejně jako údaje o rozdělení důchodů a úspor, poskytuje cenné informace o hlavních hnacích silách ekonomické činnosti, a slouží tudíž jako východisko pro koncipování, monitorování a hodnocení konkrétních politik EU.

Obsah

[skrýt]

- 1 Národní účty a HDP
 - 1.1 Hlavní statistické výsledky



Source: Eurostat (online data codes: tec00001 or nama_10_gdp)

Obrázek 1: HDP v běžných tržních cenách, 2004–14 (mld. EUR)

Zdroj: Eurostat ([tec00001](#)) a ([nama_10_gdp](#))

	GDP								GDP per capita	
	(billion EUR)	(EUR)	(EUR)							
EU-28	19 400	21 015	15 425	13 520	13 821	13 490	13 425	13 529	136	150
Euro area (EA-19)	7 625	8 157	9 848	8 931	8 711	7 598	8 687	9 621	189	167
Belarus	252	286	368	386	402	274	356	351	123	129
Bulgaria	18	21	41	41	42	58	87	88	33	45
Czech Republic	58	65	951	157	195	148	229	238	77	82
Danmark	103	120	162	170	172	142	169	174	125	147
Germany	2 217	2 298	2 759	2 699	2 954	2 648	2 981	3 073	116	123
Estonia	8	10	18	20	20	15	25	28	71	73
Ireland	148	165	173	176	185	121	166	198	141	130
Greece	179	183	184	162	179	218	217	214	83	74
Spain	863	881	1 091	1 049	1 091	961	1 166	1 165	186	94
France	1 627	1 771	2 091	2 114	2 142	1 914	1 858	1 711	167	197
Croatia	37	37	44	44	45	37	49	48	61	62
India	1 307	1 446	1 615	1 636	1 710	1 378	1 600	1 556	112	120
Cyprus	13	14	18	18	19	14	21	20	84	89
Lithuania	18	12	22	23	24	22	32	34	69	54
Luxembourg	18	18	33	39	36	35	65	67	48	69
Norway	78	83	98	101	105	102	112	114	82	88

SNA - nedostatky

Vznik r. 1953, řada kritiky

- Informace o produkčním systému společnosti nepostihují všechny jeho aspekty – změny přírodních zdrojů, služby domácností, volný čas
- Obecně – SNA nepostihuje jevy (toky a zásoby), které nelze vyjádřit monetárně

Revize – nezahrnovat tyto jevy do SNA (nekonzistence, přetížení, mez. srovnání) – **satelitní účty**



Hodnocení vztahu společnost - příroda

- Zachycení velké části interakcí mezi ekonomikou a životním prostředím je bez využití informací vyjádřených ve fyzických jednotkách nemožné.
- V řadě případů jsou tyto informace pro přijetí strategických informací dokonce vhodnější, potřebnější a v neposlední řadě také věrohodnější
- Týká se to zejména tvorby bilancí přírodních aktiv, kvantifikací materiálových toků, proudících mezi společností a životním prostředím.
- Kromě ŽP, podrobnější analýzy zdravotnictví, školství, vědy a výzkumu ad., které by využívaly i ukazatele ve fyzických jednotkách, jsou pak umožněny zavedením tzv. „satelitních“ účtů



SNA – nedostatky v informacích o ŽP

Potřeba zachytit vliv lidských aktivit na ŽP, ale:

- Systém neumí zachytit využívání služeb ŽP a jeho degradaci
- Nezachycuje problém vyčerpání přírodních zdrojů

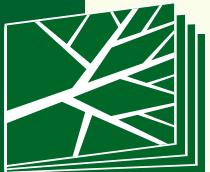


Satelitní účty

Zachycení doplň. informací o sledovaných jevech (fyzické jednotky) a propojení s monetárně vyjádřenými veličinami účetního systému

Satelitní účty existují:

- ŽP
- Cestovní ruch
- Zdravotní péče
- Domácnosti
- Neziskové organizace



Systém integrovaného environmentálního a ekonomického účetnictví

- 1993 – Statistická divize OSN 1. pokus o propojení SNA a účtů ŽP do uceleného systému
- Systém integrovaného environmentálního a ekonomického účetnictví (SEEA)
- 1994 – London Group (rámcem, vztah mezi indikátory mon. a fyz., hodnocení čerpání zdrojů)



Stiglitz report

- mj. potřebujeme znát nejen „toky“ ale i „zásoby“
- a potřebujeme informace ve fyzických jednotkách



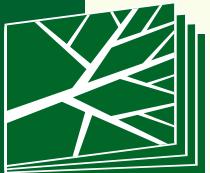
Report by the Commission on the Measurement of Economic Performance and Social Progress

Professor Joseph E. STIGLITZ, Chair, Columbia University

Professor Amartya SEN, Chair Adviser, Harvard University

Professor Jean-Paul FITOUSSI, Coordinator of the Commission, IEP

[http://www.stiglitz-sen-fitoussi.fr/documents/rappo...rt_anglais.pdf](http://www.stiglitz-sen-fitoussi.fr/documents/rappo...ort_anglais.pdf)



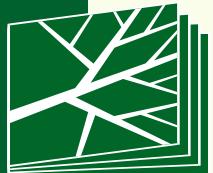
Stiglitzova zpráva

- Vznik: Sarkozy, 2009
- Kapitoly: omezení ukazatele HDP, přístupy k měření kvality života a UR, udržitelnost ekonomického růstu s ohledem na ŽP

Physical indicators for environmental pressures

Placing a monetary value on the natural environment is often difficult and separate sets of physical indicators will be needed to monitor the state of the environment. This is in particular the case when it comes to irreversible and/or discontinuous alterations to the environment.

The environmental aspects of sustainability deserve a separate follow up based on a well-chosen set of physical indicators. In particular there is a need for a clear indicator of our proximity to dangerous levels of environmental damage (such as associated with climate change or the depletion of fishing stocks.)



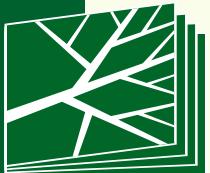
Professor Amartya SEN, Chair Adviser, Harvard University

Professor Jean-Paul FITOUSSI, Coordinator of the Commission, IEP

System of Economic and Environmental Accounting (SEEA 2012) (systém ekonomického a environmentálního účetnictví)

Několik modulů:

- Monetární účty ŽP v širším pojetí (čerpání a degradace)
- Specifické účty přírodních zdrojů:
 - Nerostné a energetické suroviny
 - Vodní zdroje
 - Lesy a lesní produkty
 - Aquatické zdroje
 - Účty ploch/území a ekosystémů
- Hodnocení zásob (stock); hodnocení poškozených, vyčerpaných zdrojů na blahobyt společnosti



SEEA - Účty ploch/území a ekosystémů

 SYSTEM OF ENVIRONMENTAL ECONOMIC ACCOUNTING

Search the UN

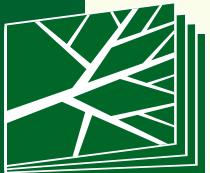
Home About SEEA ▾ Methodology ▾ Tools and Learning ▾ Data ▾ Knowledge Base Policy Applications ▾ Meetings ▾ Projects ▾ News

Home » Methodology » Ecosystem Accounting

Ecosystem Accounting



<https://seea.un.org/ecosystem-accounting>



SEEA - Účty materiálů/surovin



SYSTEM OF ENVIRONMENTAL ECONOMIC ACCOUNTING

[Home](#)[About SEEA ▾](#)[Methodology ▾](#)[Tools and Learning ▾](#)[Data ▾](#)[Knowledge Base](#)[Policy Applications ▾](#)[Meetings](#)

[Home](#) » [Methodology](#) » [Other Accounts](#) » [Material Flow Accounts](#)

Material Flow Accounts



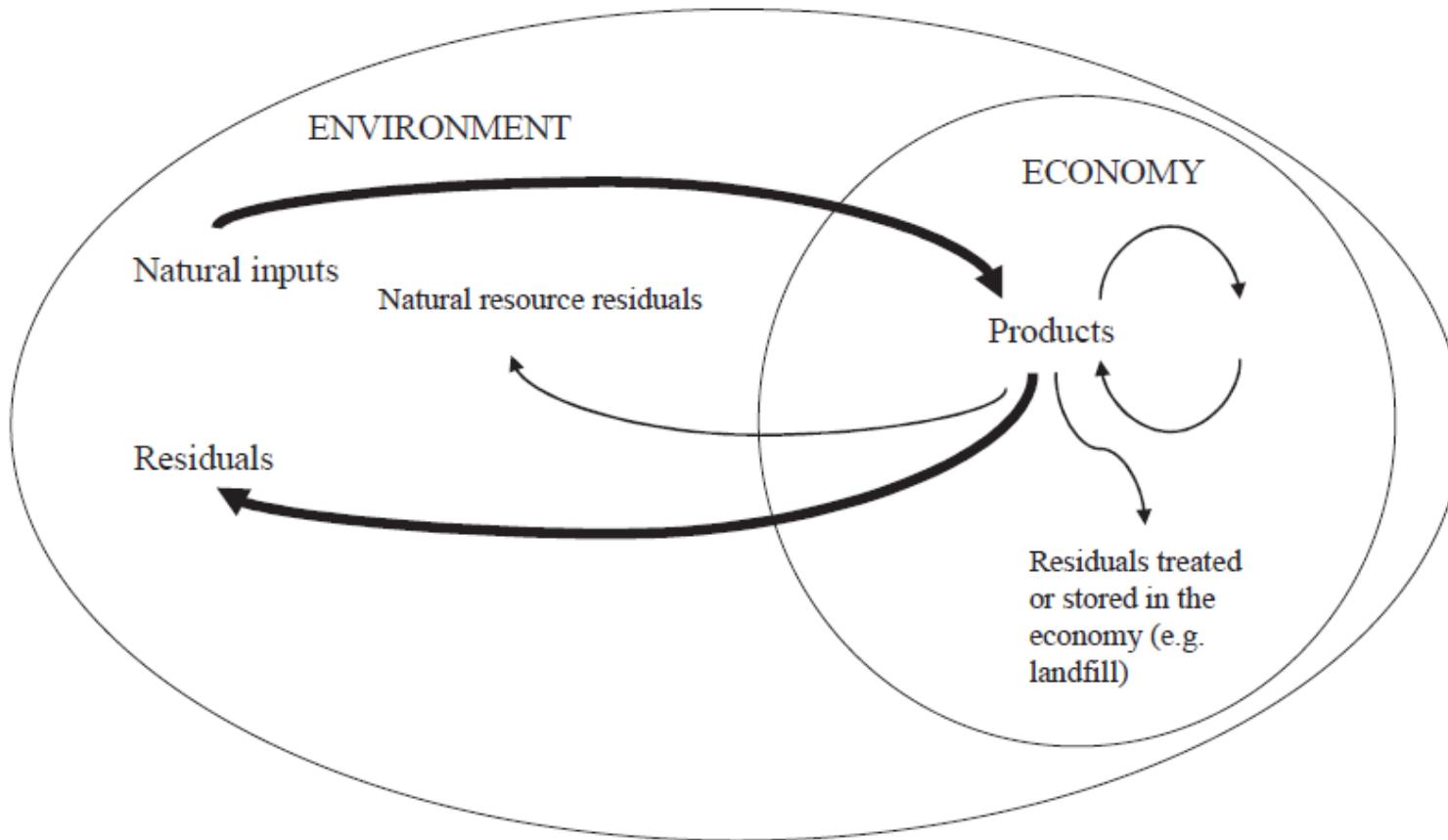
<https://seea.un.org/content/material-flow-accounts>



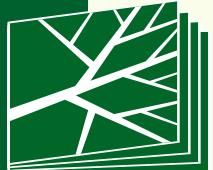
SEEA 2012 – Koncepčně inovativní přístup (např. fyzické toky a hranice ekonomiky)

Natural inputs = material resource extractions from the natural environment. They include materials actually used in production as well as natural resource residuals (residuals are natural resource inputs that do not subsequently become products but instead immediately return to the environment).

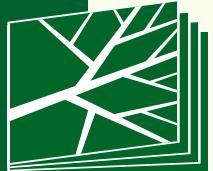
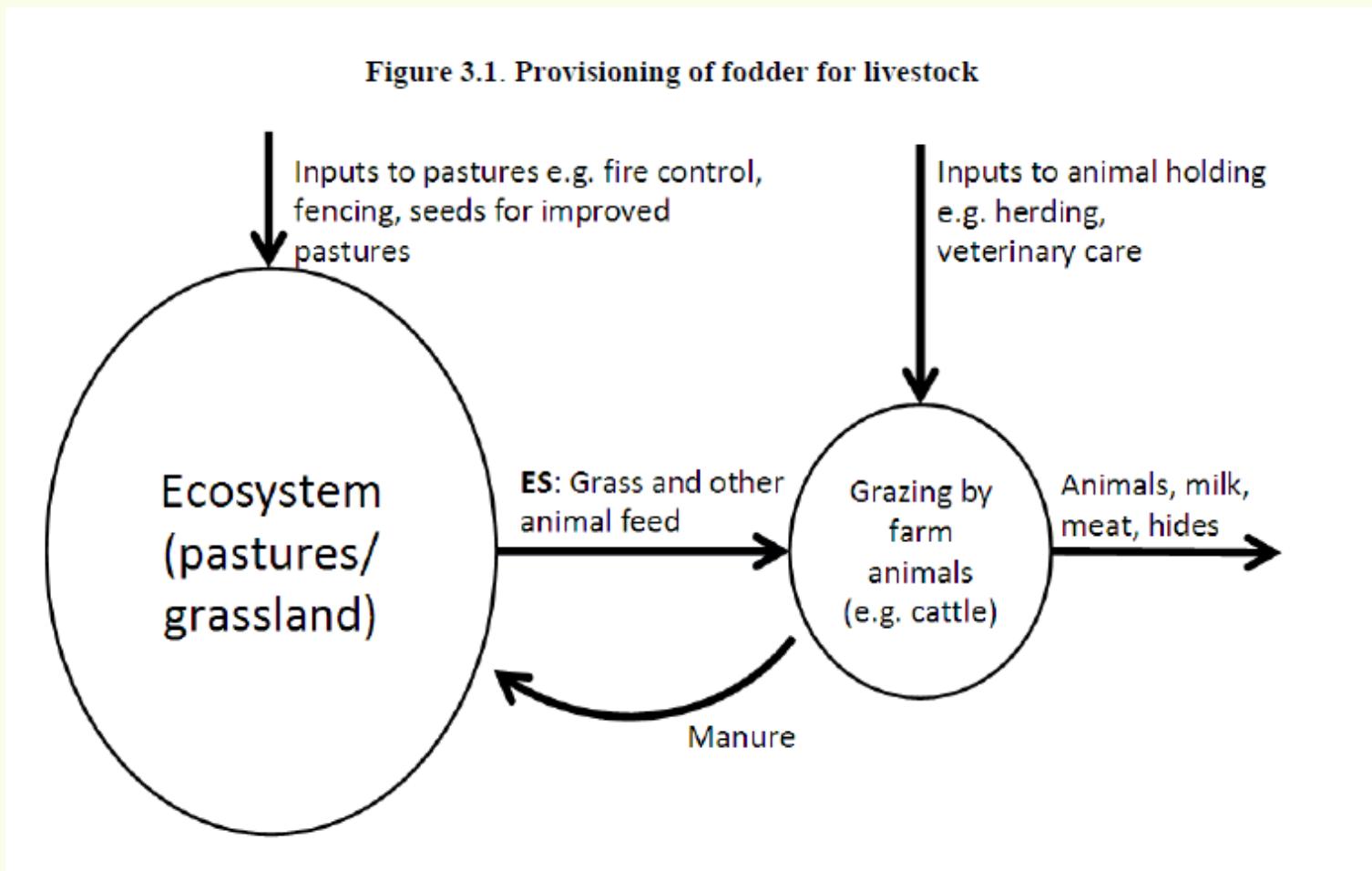
Figure 3.2.1 Physical flows in relation to the production boundary of the economy



natural inputs and residuals are concepts which do not exist in national accounts. They are included in the SEEA in order to account for the physical inter-relations between the national economy and the natural environment.



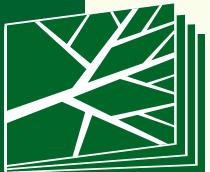
SEEA 2012 – definice dílčího systému (zásobovací ES – píce pro skot)



Peněžní účet pro dřevo (monetary units)

Table 5.8.2 Monetary asset account for timber resources (currency units)

	Type of timber resource		Total
	Cultivated timber resources	Natural timber resources (available for wood supply)	
Opening stock of timber resources	86 549	82 428	168 977
Additions to stock			
Natural growth	12 364	11 334	23 698
Reclassification	515	1 546	2 061
<i>Total additions to stock</i>	12 879	12 879	25 759
Reductions in stock			
Removals	13 395	10 303	23 698
Felling residues	1 752	1 236	2 988
Natural losses	309	309	618
Catastrophic losses			
Reclassification	1 546		1 546
<i>Total reductions in stock</i>	17 001	11 849	28 850
Revaluations			
Closing stock of timber resources	82 428	100 150	182 578



Fyzický účet pro dřevo (m³)

Table 5.8.1 Physical asset account for timber resources ('000 cubic metres over bark)

	Type of timber resource		
	Cultivated timber resources	Natural timber resources	
		Available for wood supply	Not available for wood supply
Opening stock of timber resources	8 400	8 000	1 600
Additions to stock			
Natural growth	1 200	1 100	20
Reclassifications	50	150	
<i>Total additions to stock</i>	1 250	1 250	20
Reductions in stock			
Removals	1 300	1 000	
Felling residues	170	120	
Natural losses	30	30	20
Catastrophic losses			
Reclassifications	150		150
<i>Total reductions in stock</i>	1 500	1 150	170
Closing stock of timber resources	8 100	8 100	1 450
Supplementary information			
<i>Fellings</i>	1 250	1 050	



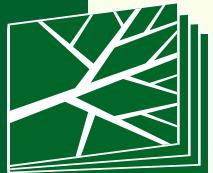
Účet pro ES – vázání uhlíku

Carbon stock account

Giga grams Carbon (GgC)	Geocarbon					Biocarbon			Atmosphere	Water in oceans	Accumulation in economy			Total
	Limestone	Oil	Gas	Coal	Other	Terrestrial ecosystems	Aquatic ecosystems	Marine ecosystems			Inventories*	Fixed assets	Consumer durables	
Opening stock of carbon														
Additions to stock														
Natural expansion														
Managed expansion														
Discoveries														
Upward reappraisals														
Reclassifications														
Total additions to stock														
Reductions in stock														
Natural contraction														
Managed contraction														
Downward reappraisals														
Reclassifications														
Total reductions in stock														
Imports and exports														
Imports														
Exports														
Closing stock of carbon														

a Excluding inventories included in biocarbon (e.g., plantation forests, orchards, livestock, etc.).

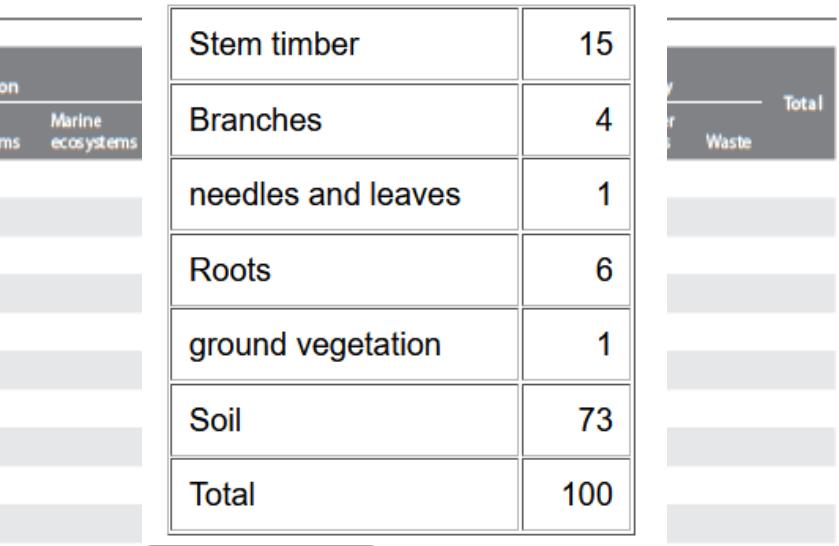
Note: Dark grey cells are null by definition.



účet uhlíku

Table 12 Balance of carbon in Nordic countries (sp)

	Timber (Mm ³ , inc. bark)	carbon (Mt)
Opening stocks	2194.6	440.8
+ annual growth	85.4	17.2
- net removal	60.9	12.2
- silvicultural waste	3.5	0.7
- natural losses	2.1	0.4
Closing stocks	2213.4	444.6
Changes in stock	18.8	3.8



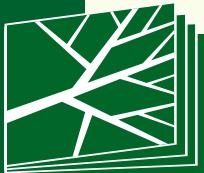
The dry matter content of spruce is estimated in 387kg/m³ wood. The carbon content in the dry matter has been estimated in 0.519. The volume of standing timber is converted to carbon content by using a conversion coefficient of 0.2 between cubic meter and tons of carbon.

Distribution in % of the Total
Amount of Carbon Stored in
Forests Ecosystems

Další pomocné tabulky (forest)

- ecofloristic zones;
- protection status (protected (IUCN) / non-protected);
- carbon binding;
- age structure of forests;
- forest health;
- biodiversity and ecosystems; and
- non-wood services.

Since the SNA includes only economic forest land without explicit reference to forest cover, noneconomic forest land is added to the forest land satellite account.





Environmentální účty



Environmentální účty

- Sledují vazby mezi životním prostředím a ekonomikou na různých úrovních – evropské, národní, sektorové a odvětvové
- S využitím účetního rámce a konceptů národního účetnictví měří vlivy ekonomiky na životní prostředí (např. znečištění), ale také jak životní prostředí přispívá k ekonomickému procesu (např. užití nerostů)
- Vytvářejí přehledy, které se mohou porovnávat s dalšími charakteristikami znečištění produkované v různých průmyslových odvětvích, která mohou být produkce vyroběné v těchto odvětvích).

Obecné souvislosti

V posledních desetiletích se nejen v Evropě, ale i v celém světě zvyšuje podpora udržitelného rozvoje. Veřejnost vnímá dění v těchto oblastech velice pozitivně.

Český statistický úřad používá soubory cookie, aby mohl své webové stránky stránek souhlasit s jejich ukládáním na vašem počítači, tabletu nebo chvíři.

Struktura

Environmentální účty zahrnují množství modulů, z nichž každý se zaměřuje na specifickou oblast zájmu ochrany životního prostředí. Eurostat v současné době pracuje na třech širších sadách modulů:

environmentální účty vyjádřené ve fyzických jednotkách

- účty emisí do ovzduší (včetně skleníkových plynů),
- účty materiálových toků na makroekonomickej úrovni,
- účty energií,
- účty vody,

environmentální účty vyjádřené v peněžních jednotkách

- environmentální daně,
- environmentální dotace a podobné transfery,
- výdaje na ochranu životního prostředí,
- výdaje na využívání a řízení přírodních zdrojů,
- environmentální zboží a služby,

účty environmentálních aktiv

- účty lesů,
- účty přírodních zdrojů ropy a zemního plynu.

Dále jsou v SEEA obecně popsány zásady tvorby a užití mnoha dalších environmentálních účtů, např. účty odpadů, účty ekosystémových služeb, účty nerostných surovin apod.

