



## Säästva Arengu Foorum 2009

Kas mõõdame õigeid asju  
õige mõõdupuuga?

11. novembril 2009  
Rahvusraamatukogus

## Säästev areng

- Brundtlandi raport, 1987: *"Sustainable development meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs"*
- Ehk ... "säästva arengu puhul rahuldavad tänased põlvkonnad oma vajadusi nii, et see ei kahjusta järeltulevatel põlvkondadel oma vajaduste rahuldamist"

## Millisena jätame planeedi Maa järgmistele põlvkondadele?

- Tänapäevased vajadused/ homsed vajadused?
- Kelle vajadused?
- Ajaline mõõde – 25 aastat? 50 aastat? 100 aastat? Jne...
- Millised on tegelikud võimalused?
- Kellele jätame? Millistele inimestele?

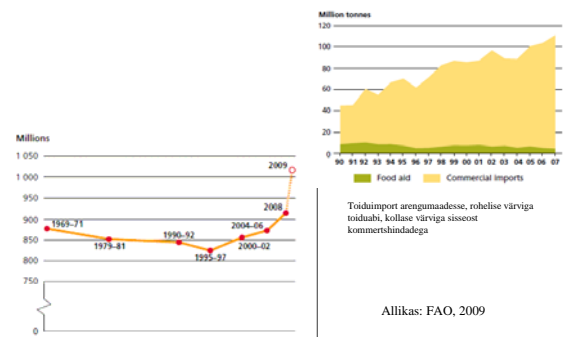
	1987	2012	2037	2062
Rahvaarv, miljard inimest	5 miljardit	6,79 (juulis 2009) <sup>2</sup> 6,9 (2010); 7,3 (2015)	8,57 (2035)	Keskmise kasvu korral 9,15 (2050); kõrge kasvu korral 10,46 (2050)
Keskmine eluiga, aastad		Mehed 64,52 (2009) Naised 68,76 (2009)		
Kirjaoskus (>=15 vanemad), %		Mehed 87 (2009) Naised 77 (2009) (2/3 asub 8 riigis)		
Joogivesi		1 miljard inimest ilma 'joodava' veeta (2008)		
Nälg	13% Maa rahvastikust oli näljas (1990-1992)	17% Maa rahvastikust on näljas (2009)		
Peavari ja sanitaartingimused		1 miljard inimest on ilma peavarjaja ja elementaarsete sanitaartingimusteta (2008)		

Allikad: UNDP, IUCN, WB, UN

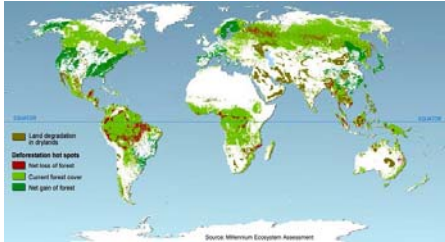
	1987	2012	2037	2062
Metsasus, raadamine	31,3% (1990)	30,3% (2005); Aastas raadatakse keskm 15 milj ha metsa (2008)		
Kaitsealade koguarv, kogupindala	5,4% Maa pindalast (1990)	45,000 ala; 12 milj km <sup>2</sup> (2009); 9,8% Maa pindalast (2008)		
Liikide ohustatus		2005: 12-52% liikidest olenevalt liigirühmast oli väljasuremisohus; 2009: 36% liikidest on väljasuremisohus		
CO <sub>2</sub> heitmed	21,9 milj t (1990)	28,7 milj t (2006)		
Interneti kasutajad 100 inimese kohta	0,7 in (1995)	20,6 in (2007)		

Allikad: UNDP, IUCN, WB, UN

## Alatoitluse all kannatavate inimeste arv 1969-1971 ... 2009

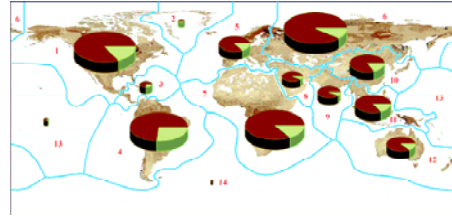


## Metsade kadumine

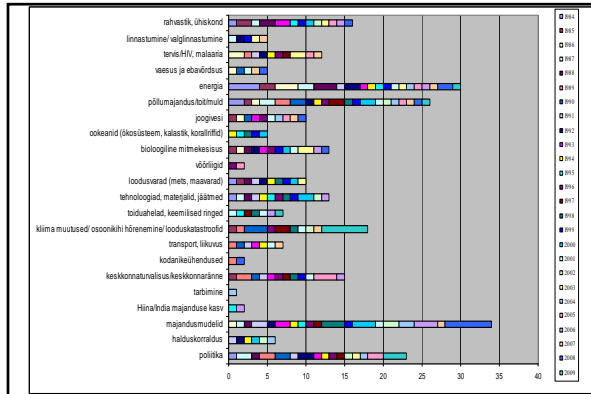


Metsade levik ja intensiivse metsarandamise paigad (punase värviga) maailmas. Allikas: Millennium Ecosystem Assessment Report, 2005

## Süsiniku sidumine



Süsinikuarvad (biomass maa peal ja kuni 1 m sügavusel maa sees) maailmas. Roheline sektor märgib süsinikuarvusi kaitsealadel (15,2% ehk 312 Gt), ülejäänud osa (pruun sektor) asub väljaspool kaitsealaid (84,4% ehk 1740 Gt). Allikas: State of world's protected areas 2007, IUCN

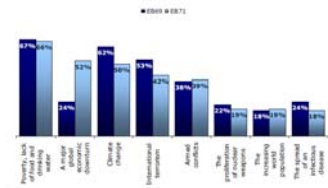


Maailm aastal 1984–2009, World Watch Institute

Artiklite arv

## Mis on Teie arvates täna (k2008; k2009) kõige tõsisem probleem maailmas?

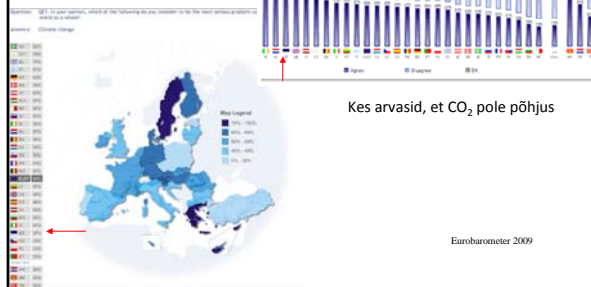
In your opinion, which of the following do you consider to be the most serious problem currently facing the world as a whole? (Rank 1 = most serious)



Eurobarometer, 2009

2008: 1) Vaesus, toidu- ja joogiveepuudus; 2) kliima muutused; 3) rahvusvaheline terrorism  
2009: 1) Vaesus, toidu- ja joogiveepuudus; 2) majanduskriis; 3) kliima muutused

## Kes pidasid kliima muutusi kõige tõsisemaks probleemiks maailmas

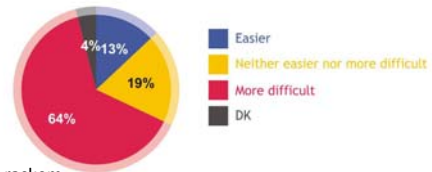


Kes arvavad, et CO<sub>2</sub> pole põhjus

Eurobarometer 2009

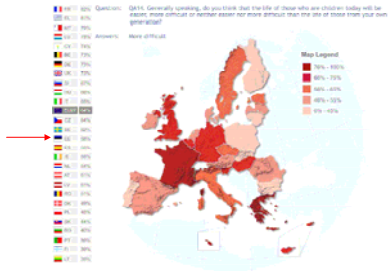
## Kas laste elu tuleb lihtsam?

Question: QA14. Generally speaking, do you think that the life of those who are children today will be easier, more difficult or neither easier nor more difficult than the life of those from your own generation?



Palju raskem

## Kes arvasid, et laste elu tuleb palju raskem



## Nõrk või tugev säästev areng

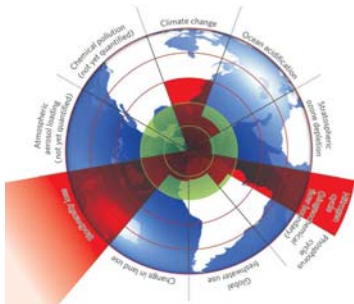
### Nõrk säästev areng/jätkusuutlikkus ...

...võrdub majandusliku jätkusuutlikkusega, mis on orienteeritud loodusvarade kasutuselevõtule ja tarbimise suurendamisele ning süsteemi kvaliteeti mõõdab rahaline väärtus (Bell&Morse, 2008)  
 ... nii tehiskapital ei tohi ajas väheneda (Pearce *et al*, 1989)

### Tugev säästev areng/jätkusuutlikkus...

... võrdub ökoloogilise jätkusuutlikkusega, mis on orienteeritud ökoloogilise tasakaalu säilitamisele, tarbimise ohjamisele ja süsteemi kvaliteeti mõõdetakse füüsilistes ühikutes (rahvaarv, mulla erosioon, bioloogiline mitmekesisus jt) (Bell&Morse, 2008)  
 ...looduslik kapital ei tohi ajas väheneda, kuna seda pole võimalik asendada tehiskapitaliga (Pearce *et al*, 1989)

## Polegi teist valikut?



Allikas: Rockström, J. *et al*, 2009. Planetary boundaries. *Nature* 461, 472-475 (24 September 2009)