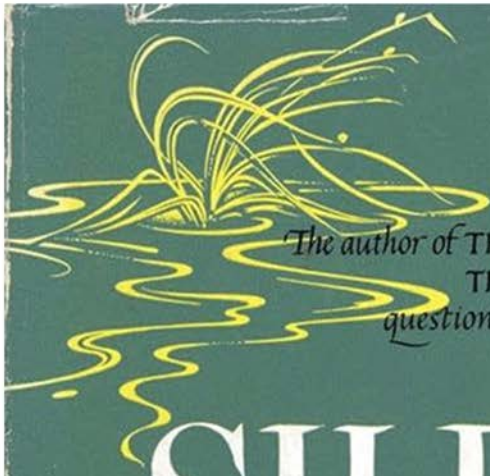


# Strategie udržitelného rozvoje

= reakce na nežádoucí důsledky  
industriálního rozvoje + chemického  
znečištění



**Jsou vůbec nějaké důkazy/příklady  
"nežádoucích důsledků industriálního  
rozvoje/chemického znečištění"?**



*The author of THE SEA AROUND US and  
THE EDGE OF THE SEA  
questions our attempt to control the  
natural world about us*

# SILENT SPRING

Rachel  
Carson

# TIMELINE: BALD EAGLE

**Pre-1776:** Roughly 250,000 bald eagles are thought to inhabit today's lower 48 states, occupying nearly every large river or lake.

**1850-1900:** Pioneers and loggers cut down nesting trees for timber and fuel. The bald eagle population begins to decline.



**1940:** Congress passes the Bald Eagle Protection Act, which prohibits the killing of bald eagles.

**1963:** A National Audubon survey reports only 417 eagle nesting pairs, marking the low point for the species.



**1978:** The eagle is declared endangered, becoming one of the first species protected under the Endangered Species Act in 1973.

**2007:** The U.S. Department of the Interior declares the bald eagle recovered and removes Endangered Species Act protection.



**1782:** Charles Thomson sketches a design featuring a bald eagle. The Continental Congress ratifies this as the Great Seal of the United States, making the raptor the country's official symbol.



**1900-1940:** While technically protected in 1918 by the Migratory Bird Treaty Act, tens of thousands of bald eagles are shot or poisoned by people who view the raptors as threats to livestock or want to collect feathers.

**1950s:** DDT becomes widely available as an insecticide and contaminates fish. Populations of piscivores like bald eagles begin to rapidly decline.



**1972:** DDT is banned for outdoor use. Bald eagles soon begin recovering.

**1995:** The eagle is reclassified from "endangered" to "threatened."



**2014:** Montana biologists estimate the state bald eagle population at more than 700 nesting pairs, a 60-fold increase from the population's nadir in 1978.



# TIMELINE: BALD EAGLE

**Pre-1776:** Roughly 250,000 bald eagles are thought to inhabit today's lower 48 states, occupying nearly every large river or lake.

**1850-1900:** Pioneers and loggers cut down nesting trees for timber and fuel. The bald eagle population begins to decline.



**1940:** Congress passes the Bald Eagle Protection Act, which prohibits the killing of bald eagles.

**1963:** A **417** National Audubon survey reports only 417 eagle nesting pairs, marking the low point for the species.



**1978:** The eagle is declared endangered, becoming one of the first species protected under the Endangered Species Act in 1973.

**2007:** The U.S. Department of the Interior declares the bald eagle recovered and removes Endangered Species Act protection.



**1782:** Charles Thomson sketches a design featuring a bald eagle. The Continental Congress ratifies this as the Great Seal of the United States, making the raptor the country's official symbol.



**1900-1940:** While technically protected in 1918 by the Migratory Bird Treaty Act, tens of thousands of bald eagles are shot or poisoned by people who view the raptors as threats to livestock or want to collect feathers.

**1950s:** DDT becomes widely available as an insecticide and contaminates fish. Populations of piscivores like bald eagles begin to rapidly decline.



**1972:** DDT is banned for outdoor use. Bald eagles soon begin recovering.

**1995:** The eagle is reclassified from "endangered" to "threatened."



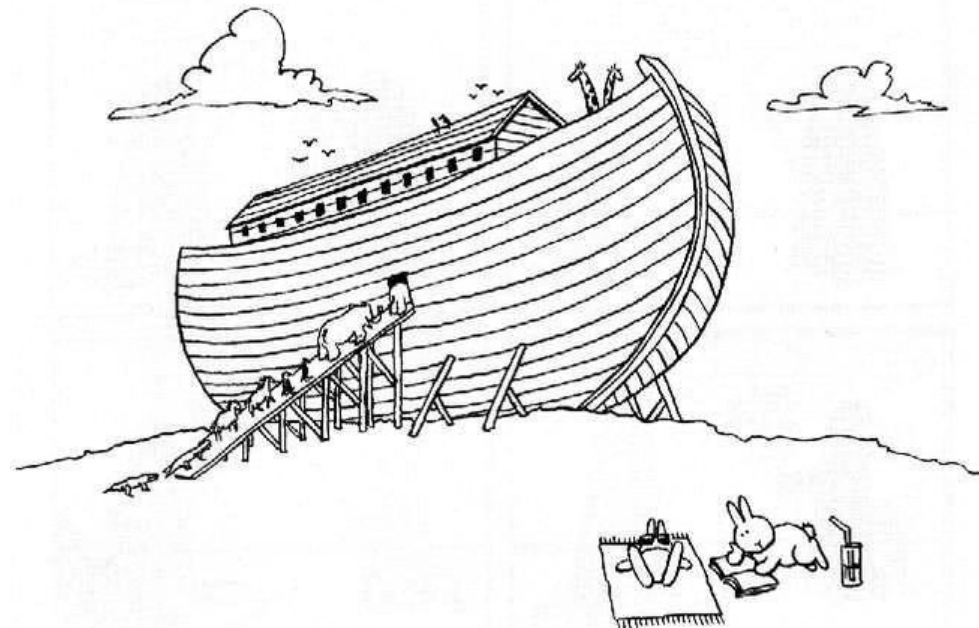
**2014:** Montana biologists estimate the state bald eagle population at more than 700 nesting pairs, a 60-fold increase from the population's nadir in 1978.

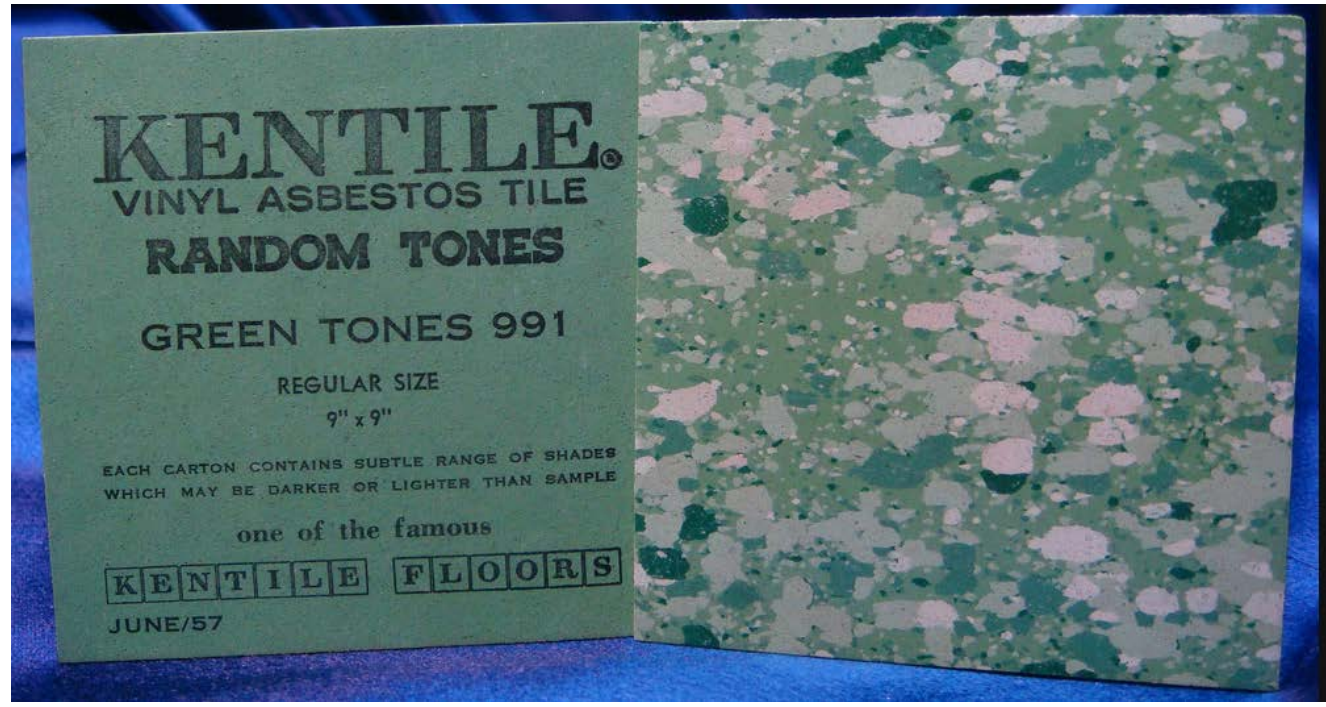





# Možné reakce na nové problémy

## 1) Ignorace či bagatelizace problémů

- zaujetí stanoviska, že situace (úbytek ozónu, změna klimatu, úbytek biodiverzity...) není hodna znepokojeování
- vede k nečinnosti a životu v zaběhnutých zvycích
- skutečné problémy to ale nevyřeší, dále se vyhrocuují a tím stávají stále hůře řešitelnými







# Proč je/byl azbest tak oblíbeným materiálem?



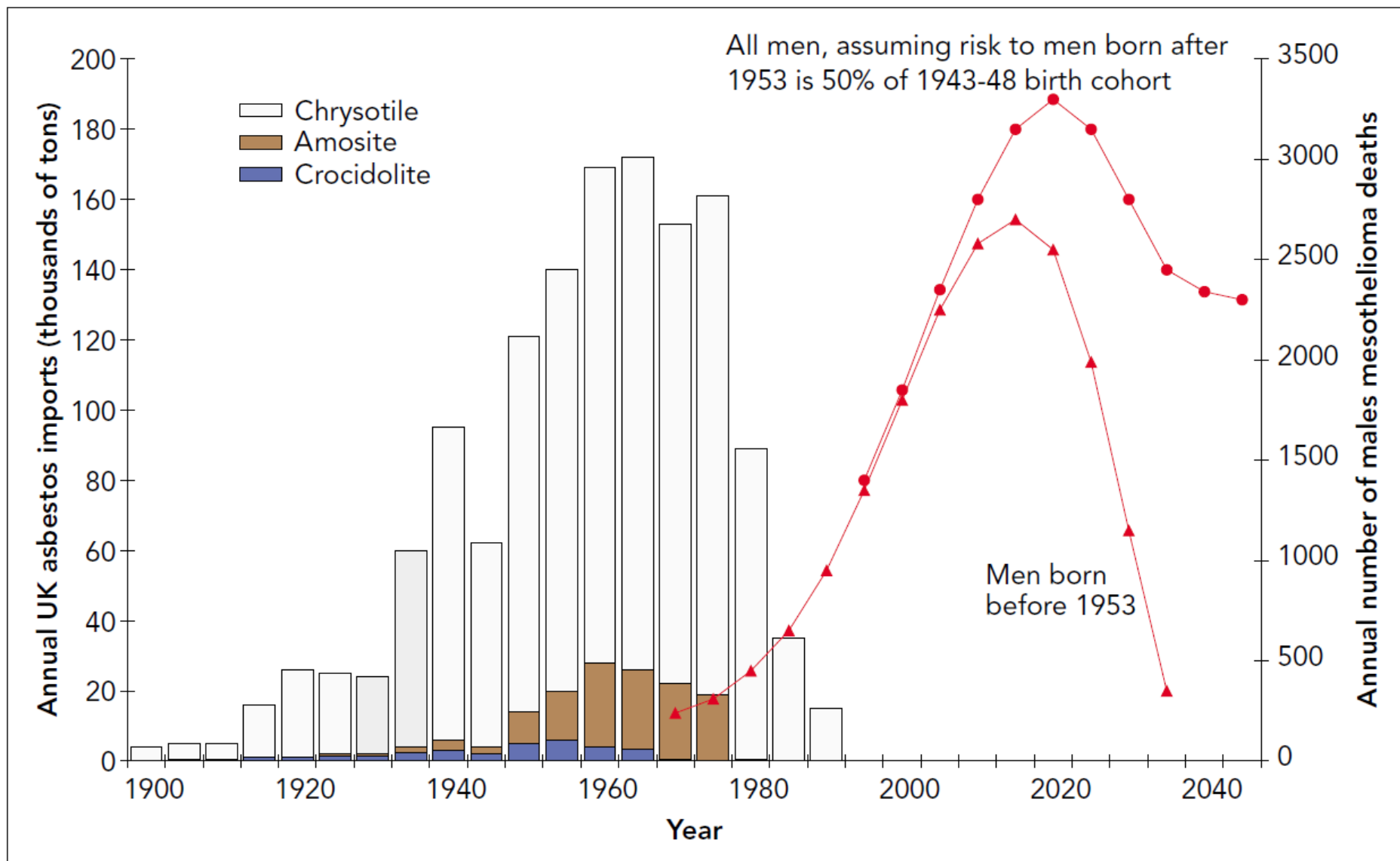
# Shrnutí varování x akce

## Asbestos: early warnings and actions

Source: EEA

1898	UK Factory Inspector Lucy Deane warns of harmful and 'evil' effects of asbestos dust
1906	French factory report of 50 deaths in female asbestos textile workers and recommendation of controls
1911	'Reasonable grounds' for suspicion, from experiments with rats, that asbestos dust is harmful
1911 and 1917	UK Factory Department finds insufficient evidence to justify further actions
1918	US insurers refuse cover to asbestos workers due to assumptions about injurious conditions in the industry
1930	UK Merewether Report finds 66 % of long-term workers in Rochdale factory with asbestosis
1931	UK Asbestos Regulations specify dust control in manufacturing only and compensation for asbestosis, but this is poorly implemented
1935–49	Lung cancer cases reported in asbestos manufacturing workers
1955	Doll establishes high lung cancer risk in Rochdale asbestos workers
1959–60	Mesothelioma cancer in workers and public identified in South Africa
1962/64	Mesothelioma cancer identified in asbestos workers, in neighbourhood 'bystanders' and in relatives, in the United Kingdom and the United States, amongst others
1969	UK Asbestos Regulations improve controls, but ignore users and cancers
1982-9	UK media, trade union and other pressure provokes tightening of asbestos controls on users and producers, and stimulates substitutes.
1998–99	EU and France ban all forms of asbestos
2000–01	WTO upholds EU/French bans against Canadian appeal

## UK asbestos imports and predicted mesothelioma deaths



## **2) Uznání vážnosti problému, ale neřešení**

- obáváme se katastrofy, ale nevěříme, že bychom sami mohli něco změnit
- zůstáváme pasivní v obavě, co přijde, a doufáme, že „se to nějak vyřeší“
- případně přístup „po nás potopa“ – urvat, co se ještě dá

## 2) Uznání vážnosti problému, ale neřešení

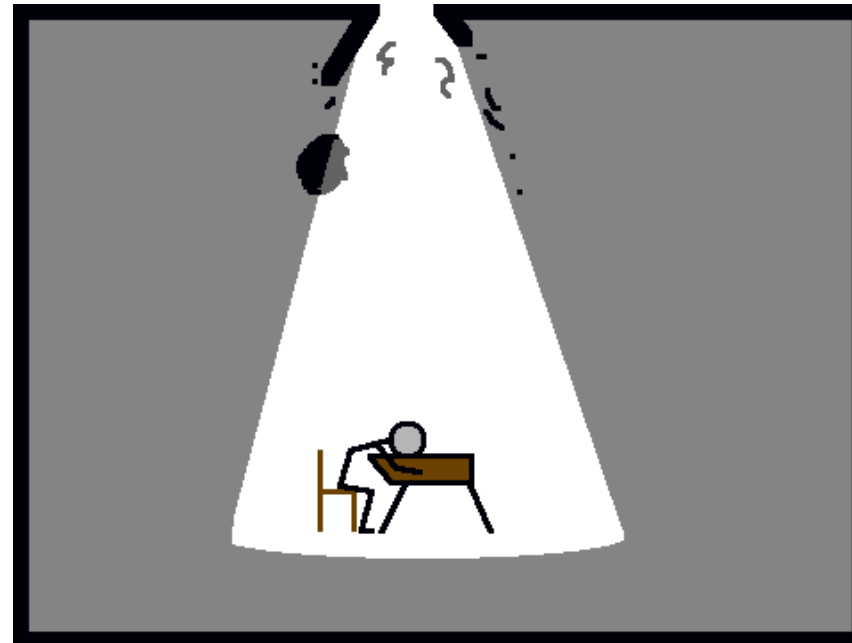
- obáváme se katastrofy, ale nevěříme, že bychom sami mohli něco změnit
- zůstáváme pasivní v obavě, co přijde, a doufáme, že „se to nějak vyřeší“
- případně přístup „po nás potopa“ – urvat, co se ještě dá

*„Odkládáním se jednoduché problémy stávají složitými, a složité neřešitelnými“*  
maršál Ferdinand Foch



### 3) Uznání vážnosti problému a snaha aktivně ho řešit

- vyvinutí snahy nepříznivé trendy změnit, abychom se vyhnuli předpovídaným důsledkům či je zmírnili
- **vize udržitelného rozvoje** je takovou snahou, která nám i přes určité nedokonalosti dává nějakou naději
- nejsme ani tak odpovědní za výsledek, jako za vyvinuté úsilí!



# Myšlenka udržitelného rozvoje – před 1987

Velký zákon irokézů (12. stol.?)

„Ve všech svých úvahách musíme brát ohled na následky našich rozhodnutí na následujících sedm generací.“



# Myšlenka udržitelného rozvoje – před 1987

## Velký zákon irokézů (12. stol.?)

„Ve všech svých úvahách musíme brát ohled na následky našich rozhodnutí na následujících sedm generací.“



## The Constitution of the Iroquois Nations

In all of your deliberations in the Confederate Council, in your efforts at law making, in all your official acts, self interest shall be cast into oblivion. Cast not over your shoulder behind you the warnings of the nephews and nieces should they chide you for any error or wrong you may do, but return to the way of the Great Law which is just and right. **Look and listen for the welfare of the whole people and have always in view not only the present but also the coming generations, even those whose faces are yet beneath the surface of the ground -- the unborn of the future Nation."**



## před 1960 (ve světě)

- v návaznosti na ochranářské snahy typu zakládání rezervací zvyšován také hlas v následujících oblastech:
  - řešit všechny formy **znečišťování vody, půdy, vzduchu**
  - zlepšit systém hospodaření za účelem zachování biodiverzity
  - kritická diskuze nad využíváním vody v zemědělství
- budována občanská společnost za účelem efektivnějšího tlaku „z dola“, neboť stávající předpisy se ukázaly být nedostatečné
- snahou byla nejen ochrana zdraví a ŽP, ale také zachování výnosů (v zemědělství, lesnictví, atd.)





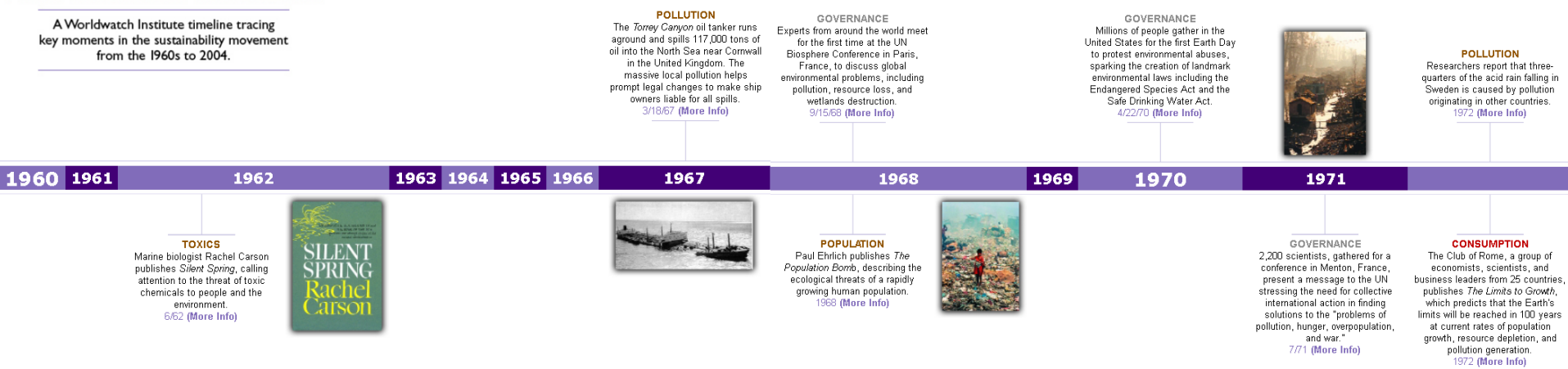
# 1960 - 1972

## Nástup moderního environmentalistického hnutí

- stěžejní vliv na přehodnocení rozvojové strategie
- dosavadní rozvojová strategie – vymanit se ze života v bídě

### Environmental Milestones

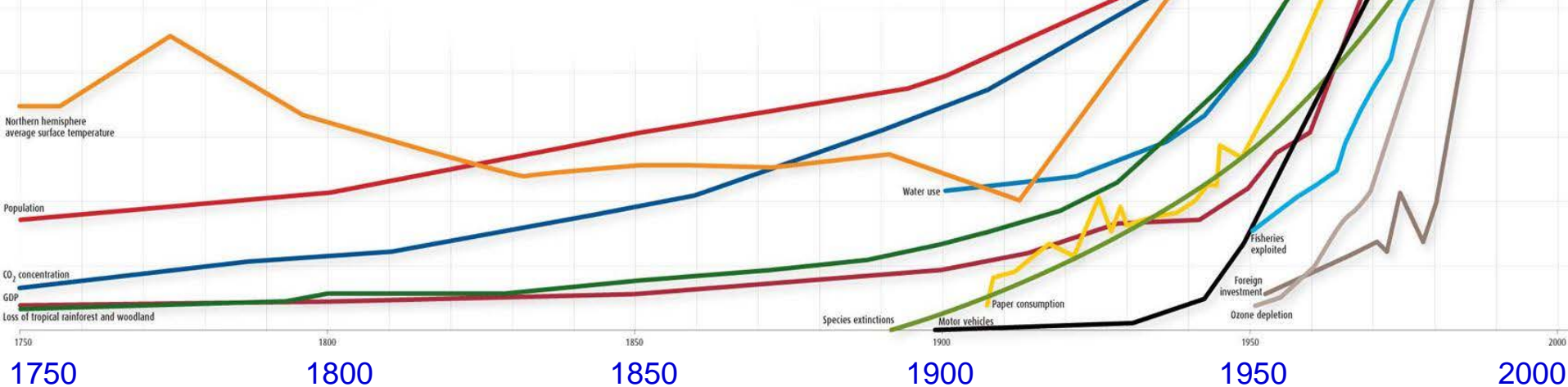
A Worldwatch Institute timeline tracing key moments in the sustainability movement from the 1960s to 2004.



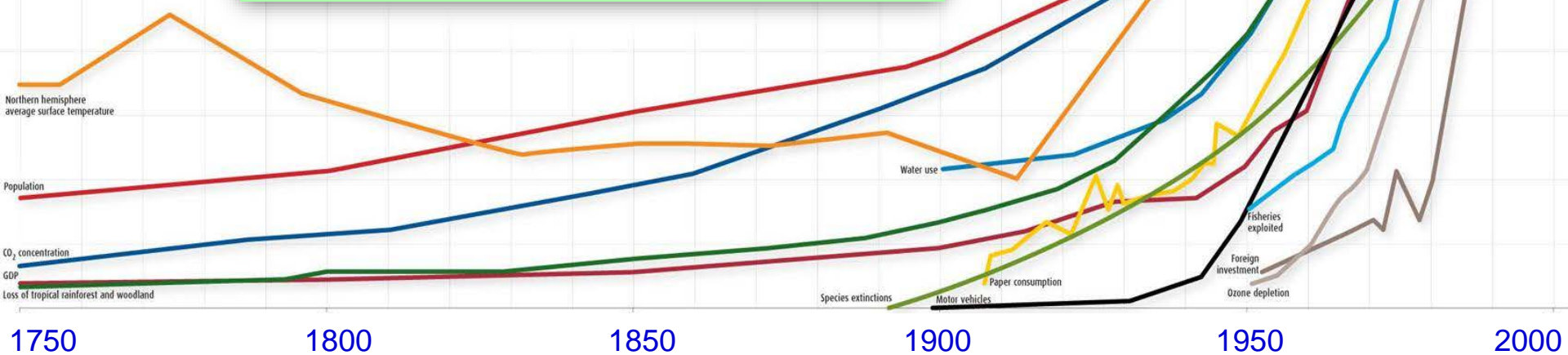
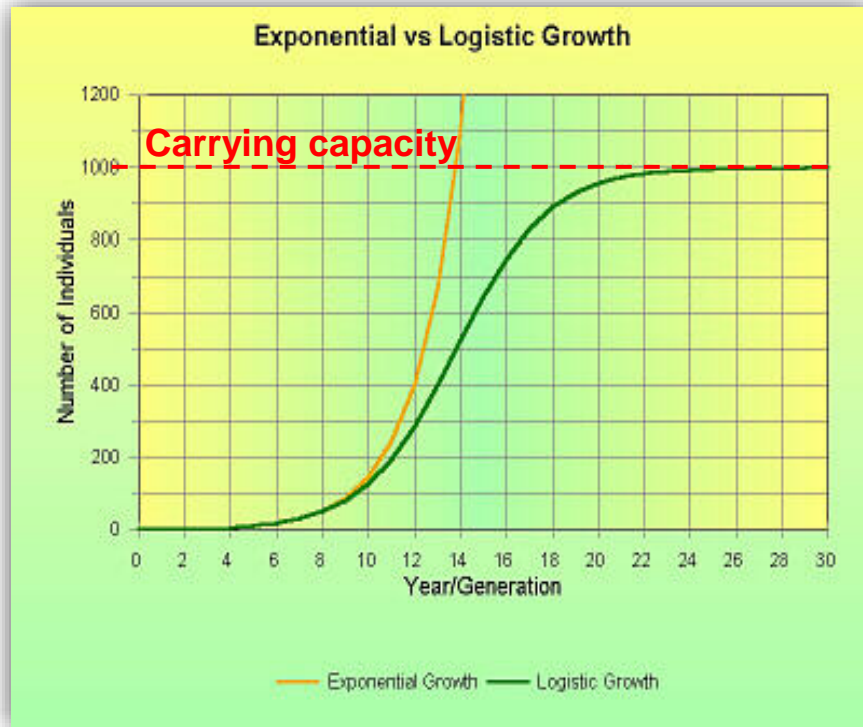
# Limity růstu – limity Země – jaké jsou?

## Vývoj ukazatelů blahobytu

- Průměrná teplota povrchu severní polokoule
- **Populace**
- **Koncentrace CO<sub>2</sub>**
- **HDP**
- **Ztráta tropických pralesů**
- **Spotřeba vody**
- **Vymírání druhů**
- **Spotřeba papíru**
- **Motorová vozidla**
- **Vyčerpaná loviště**
- **Zahraniční investice**
- **Úbytek ozónu**



# Limity růstu – jaké jsou?



# Limity růstu

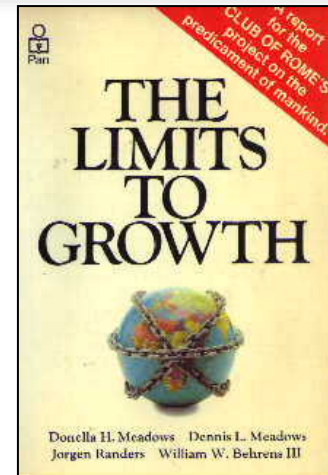
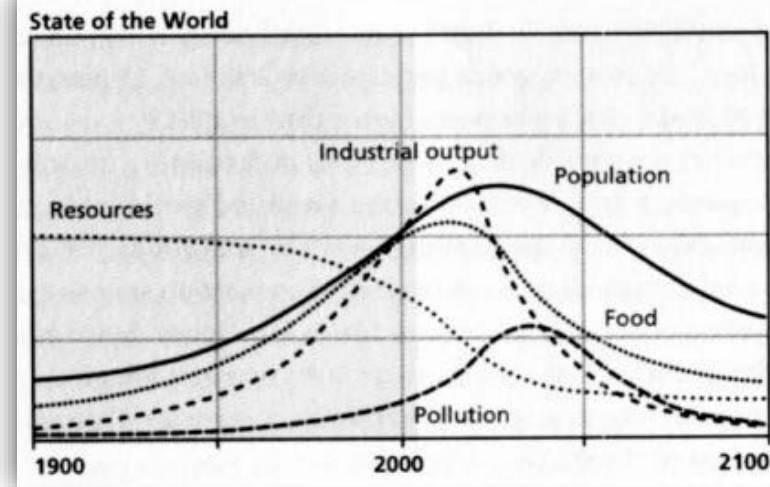
- **jaké jsou limity Země???**

1968 - Římský klub (*Club of Rome*)

– skupina intelektuálů zabývající se globálními problémy

**1972 – Limits to growth (Meadows et al.)**

- limity Země v perspektivě exp. růstu
- **World3** – zpětnovazebný model
- proměnné: populace, industrializace, potraviny, znečištění, spotřeba zdrojů



# Limity růstu

- **jaké jsou limity Země???**

1968 - **Římský klub (Club of Rome)**

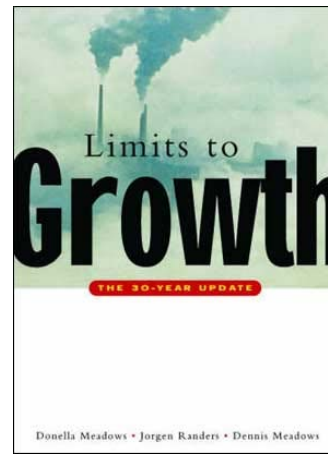
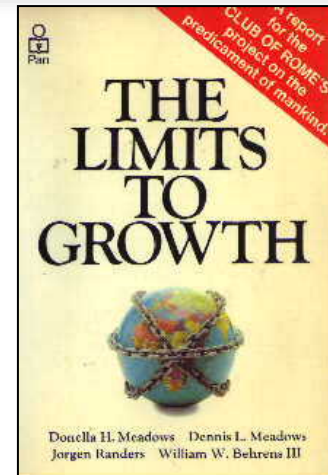
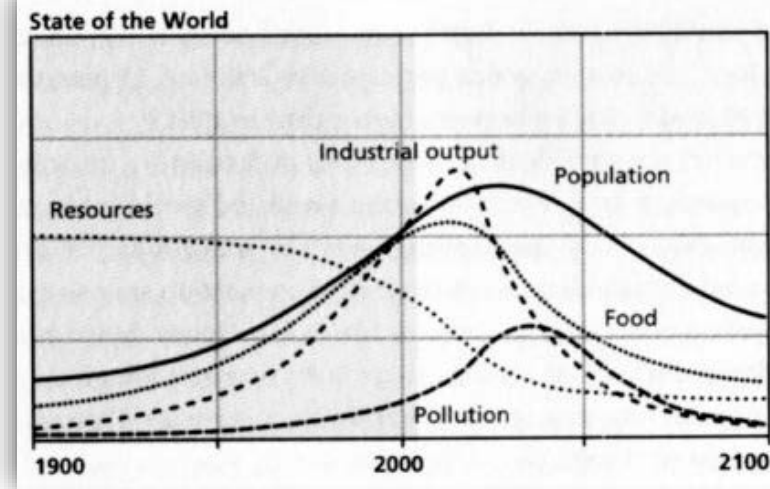
– skupina intelektuálů zabývající se globálními problémy

**1972 – Limits to growth (Meadows et al.)**

- limity Země v perspektivě exp. růstu
- **World3** – zpětnovazebný model
- proměnné: populace, industrializace, potraviny, znečištění, spotřeba zdrojů

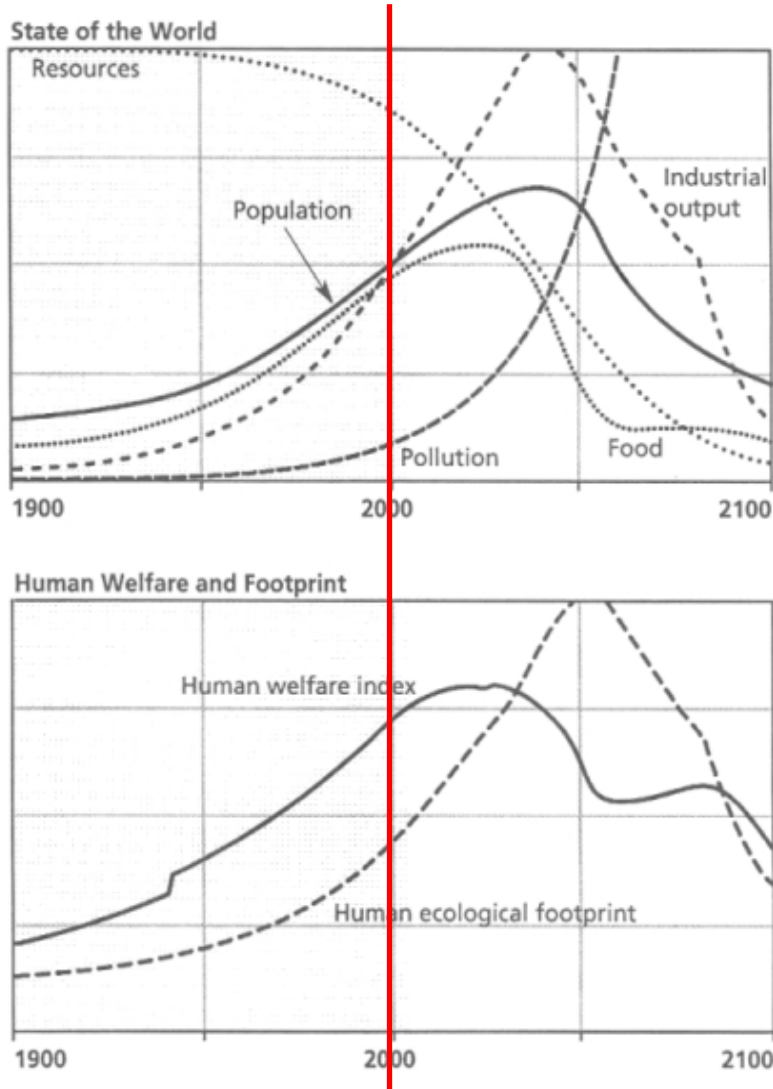
**2002 – Limits to growth - 30 year update**

- doplnění a zpřesnění modelu dle aktuálních dat

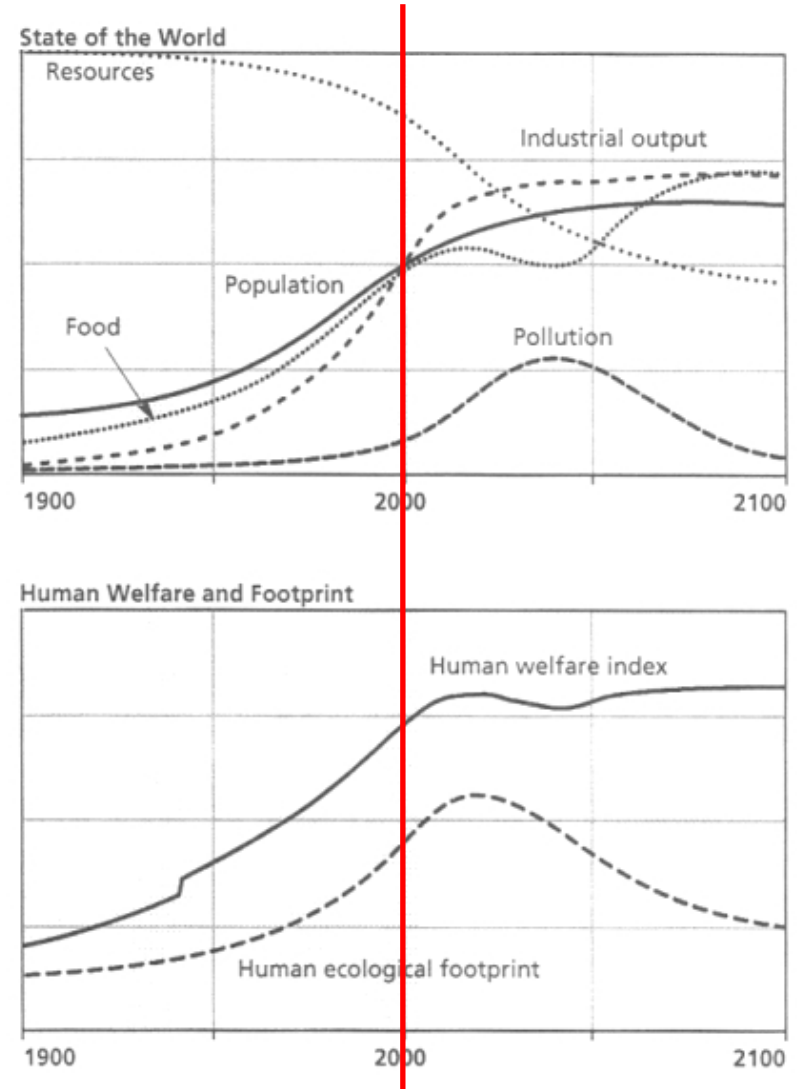


# Model WORLD3 – predikce vývoje proměnných

Scénář 1 - bez změny vývoje společnosti (***Business-as-usual***)

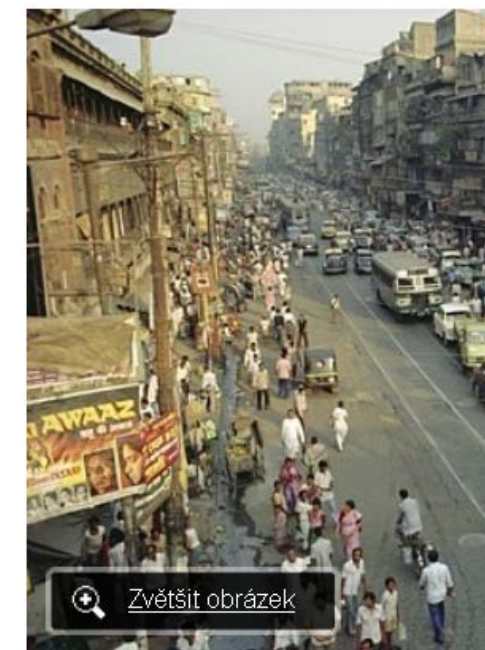


Scénář 2 - se změnou vývoje směrem k **udržitelné společnosti**

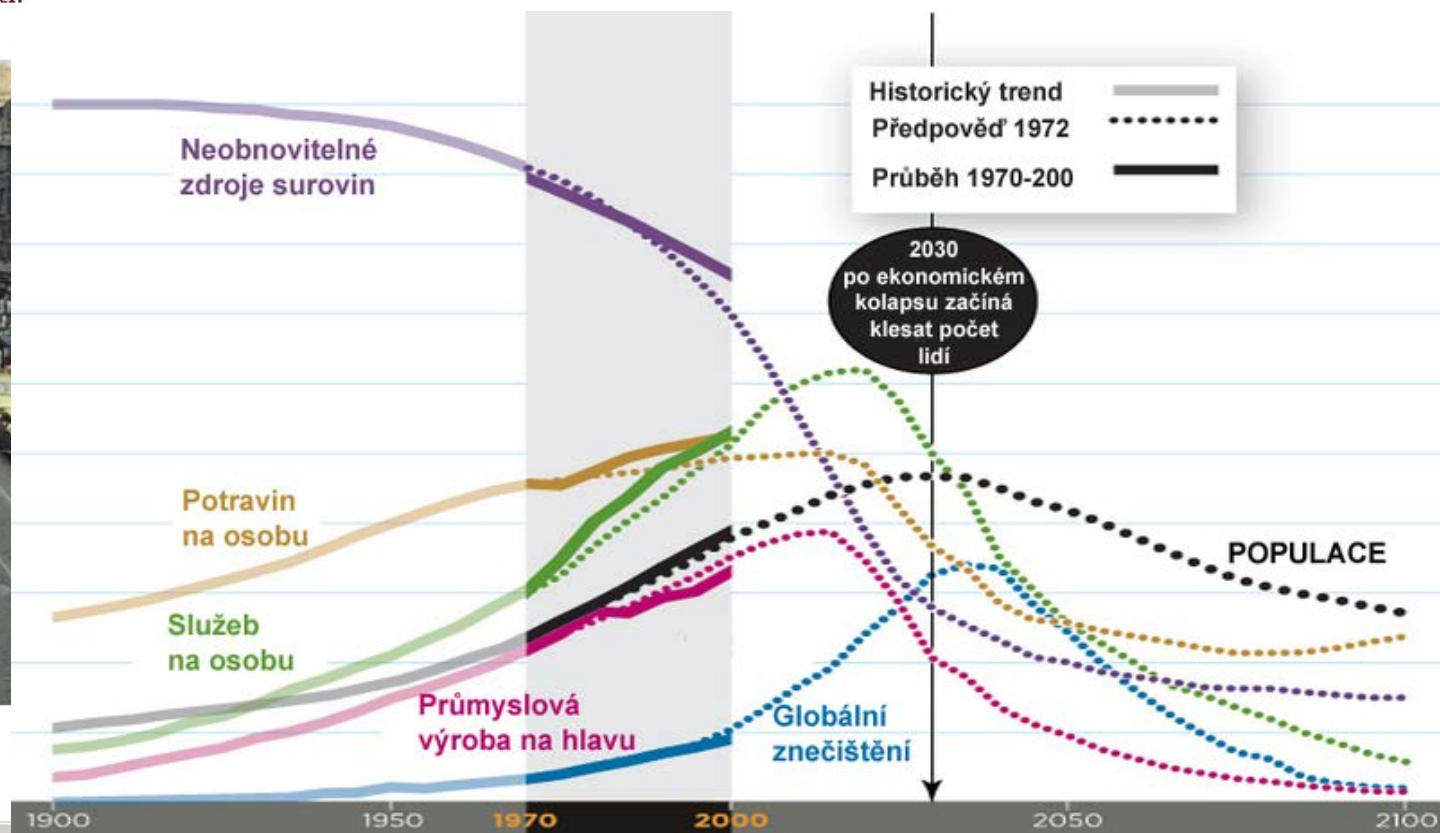


# Lidstvo míří ke kolapsu v roce 2030, potvrzuje se dávná studie

Nová studie potvrzuje temnou předpověď nazvanou Limity růstu, kterou před 40 lety vydal Římský klub. Podle ní lidstvo směřuje k hluboké krizi kolem roku 2030. Australský přírodovědec Graham Turner modely vytvořené odborníky v roce 1972 podrobil analýze a tvrdí, že dosavadní vývoj je potvrzuje. Ovšem i jeho tvrzení bude možné ověřit až v příštím desetiletí.



pátek 6. dubna 2012, 18:52





7.12.1972  
Apollo 17





7.12.1972  
Apollo 17

# 1972 – Stockholm



## Konference OSN o životním prostředí člověka

### *United Nations Conference on the Human Environment*

- **první** reakce světové politiky na globální znečišťování ŽP
- určení **globálních env. problémů** ohrožujících existenci člověka na Zemi:
  - 1) *produkce nebezpečných odpadů plyných, tekutých nebo tuhých přesahující únosnou míru bezprostředně ohrožuje lidské zdraví i přírodu.*
  - 2) *rizika narušením životodárných planetárních systémů, jako jsou hydrologický cyklus, O<sub>3</sub> vrstva a klimatický systém atmosféry a oceánu.*
  - 3) *ohrožení nadměrným a příliš rychlým čerpáním a užíváním obnovitelných i neobnovitelných zdrojů*
  - 4) *redukce biologického bohatství planety - genetické základny jednotlivých druhů rostlin a živočichů, počtu druhů i rozmanitosti ekosystémů*

# 1972 – Stockholm

- přítomni reprezentanti 113 zemí, 19 mezivládních agentur a více než 400 nevládních organizací – celkem >1200 delegátů



# Proč se zúčastnil jen jeden ministr ŽP z celého světa?

Ostatní neměli čas - řešili urgentní otázky znečištění ve svých zemích

Ostatní to nepovažovali za důležité

Víc jich na světě nebylo

Byla Studená válka, ministři ze zemí východní bloku neměli vízum

# 1972 – Stockholm

- přítomni reprezentanti 113 zemí, 19 mezivládních agentur a více než 400 nevládních organizací – celkem >1200 delegátů
- Stockholmská konference vyzvala **k okamžitým akcím na ochranu ŽP** v jednotlivých státech i mezinárodním měřítku
- následovalo zakládání ministerstev ŽP a podobných úřadů
- založen **United Nations Environment Programme – UNEP**



# 1972 – Stockholm



# 1972 – Stockholm

- poukázáno na veliký rozpor v pohledu na věc rozvinutých zemí, a zemí rozvojových:
- ***„Poverty is the worst form of pollution“* Indira Gandhi**



# 1972 – Stockholm

- poukázáno na veliký rozpor v pohledu na věc rozvinutých zemí, a zemí rozvojových:
- ***„Poverty is the worst form of pollution“ Indira Gandhi***
- pokud lidé řeší existenciální otázky, pak starost o ŽP jde mimo
- důležité je přežít tady a teď
- starost o kvalitní ŽP, zachování biodiverzity atd. je výsadou především bohatých států, které problém chudoby už neřeší
- investice do silnic, přehrad zavlažování, atd.







1973



# 1973

## Ropná krize

- v 70. letech OPEC prudce zvyšuje ceny ropy
- př. cena za barel ropy z Abu Dhabi - **2,54\$** (1972) x **36,56\$** (1981)
- razantní zvyšování cen a omezení dodávek v důsledku podpory Záp. zemí Izraeli v Arabsko-Izraelském konfliktu

- **důsledek** - fronty u benzínových stanic, vzrůst paniky mezi investory, obchodní recese a nekontrolovatelná inflace
- USA těžce postihnuty, → v roce 1977 70 % importu ropy ze zemí OPEC

- přehodnocení energetické náročnosti
- investice do energetických úspor
- zvyšování efektivity výroby
- investice do R&D obnovitelných zdrojů



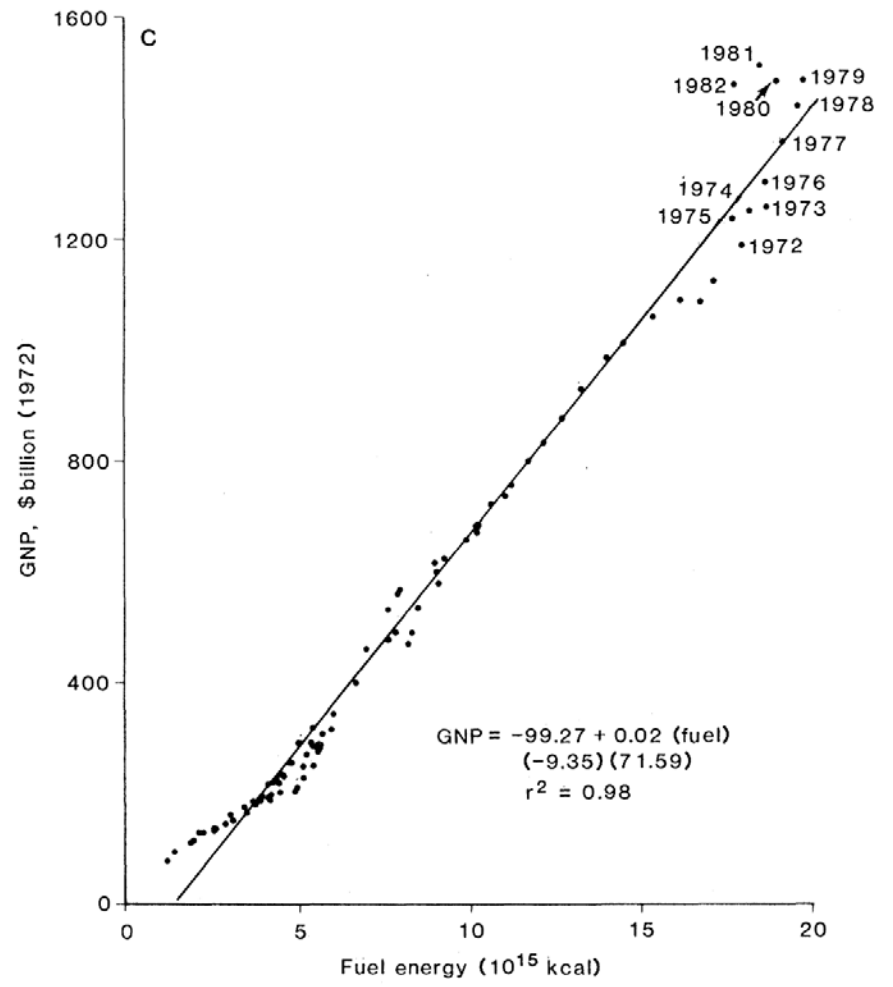
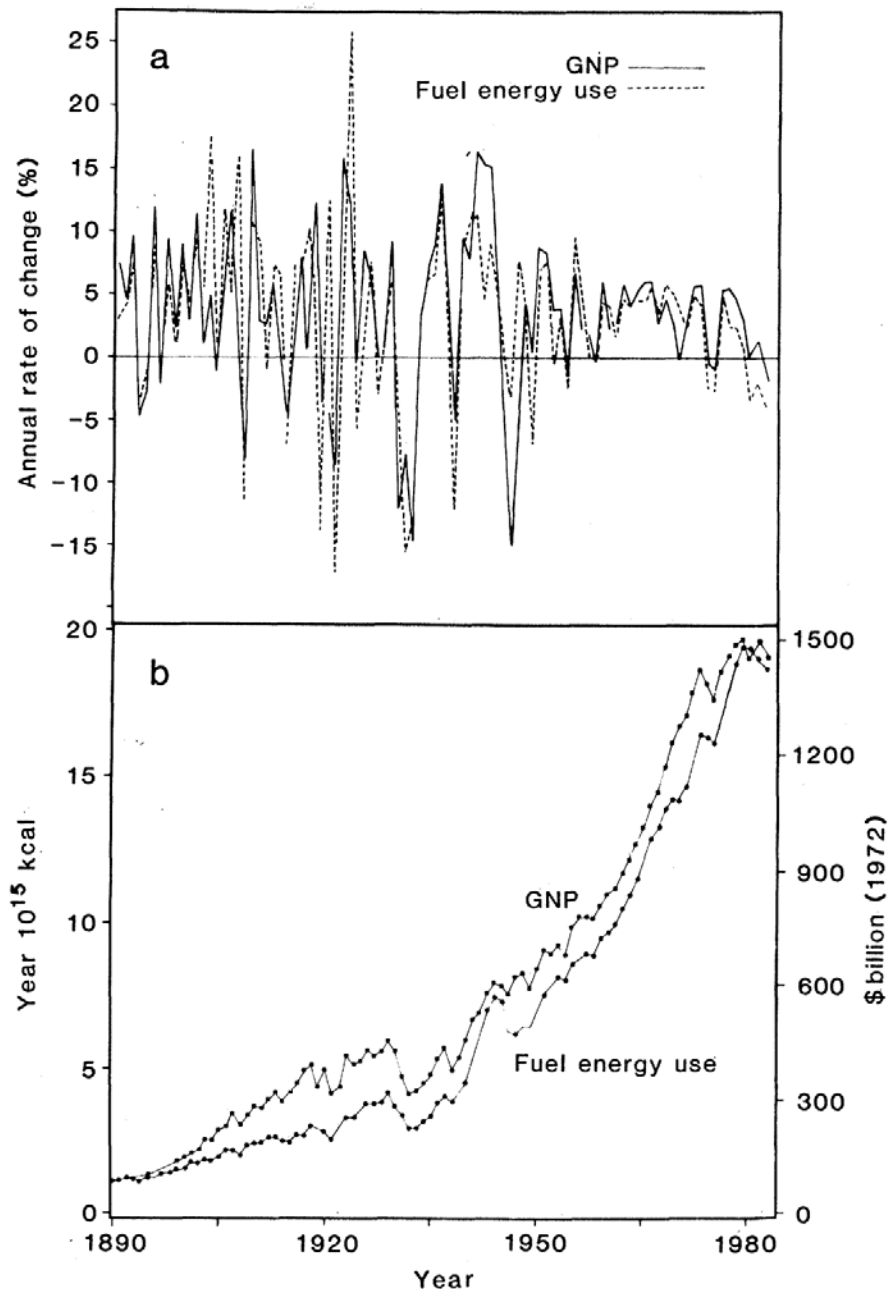


Fig. 1. (a) Annual rate of change in fuel use and real GNP in the United States from 1890 to 1982 (55, 56). Fuel use includes fossil fuels, nuclear, and hydropower. (b) Fuel use and real GNP per year. (c) Results of linear regression model between fuel use and real GNP in the United States from 1890 to 1982. The numbers in parentheses are *t*-statistics. Hydro and nuclear power converted to thermal units based on prevailing heat rates at fossil steam electric plants (55, 56).

# 1983 - World Commission on Environment and Development (WCED)

- založeno z rozhodnutí OSN na základě uvědomění si, že člověk stále významněji zhoršuje životní prostředí a likviduje zdroje
- cíl této vědecké komise:  
***„najít cesty, jak uvést celosvětový rozvoj na cestu udržitelnou do 21. století“***
- hledání cíle bylo vedeno norskou premiérkou  
**Gro Harlem Brundtlandovou**  
*(„Brundtland commission“)*

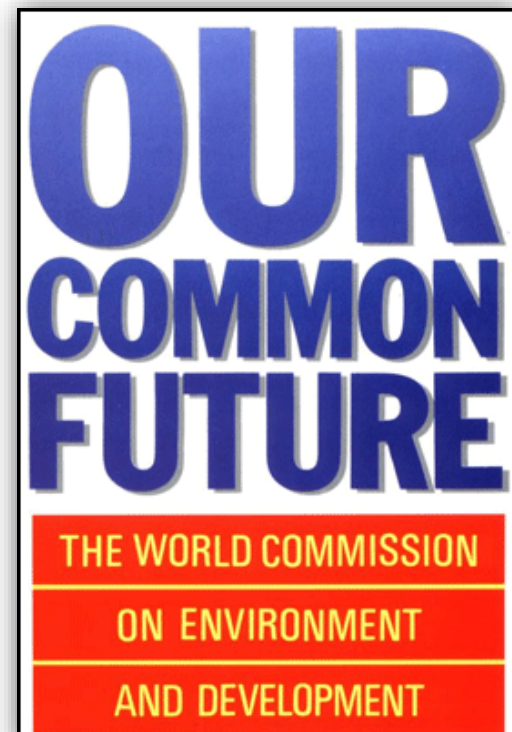


# Brundtland commission - 1987

- **výsledek:**

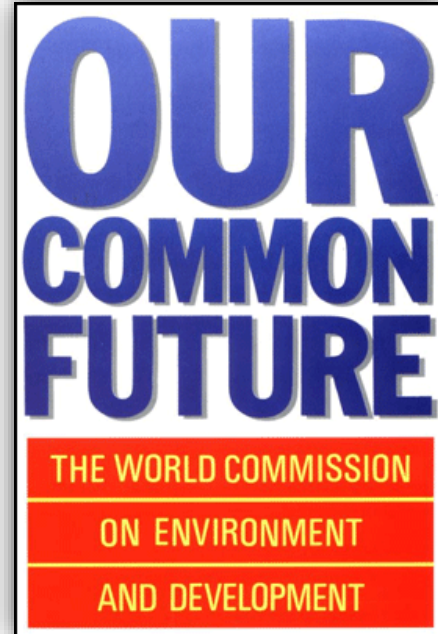
1987 – publikace „***Our common future***“

- přelomový dokument v ochraně ŽP
- **definována zde koncepce TUR**



## Brundtland commission - 1987

- **výsledek:**
  - 1987 – publikace „**Our common future**“
    - přelomový dokument v ochraně ŽP
    - **definována zde koncepce TUR**



***„Trvale udržitelný rozvoj je takový rozvoj, který uspokojuje potřeby přítomnosti, aniž by oslaboval možnosti budoucích generací naplňovat jejich vlastní potřeby.“***

Zahrnuje dva klíčové pojmy:

- pojem „**potřeb**“, rozumí se zejména potřeb lidské společnosti, potřeb světové chudiny, které by měly mít nejvyšší prioritu;
- pojem omezených **možností** působit na schopnost prostředí uspokojovat současné i budoucí potřeby, zejména možností daných stavem vědy, techniky a sociální organizace.

# 1992 – Rio de Janeiro



## Konference OSN o životním prostředí a rozvoji

### *United Nations Conference on Environment and Development (UNCED) – The Earth Summit*

- zástupci 172 zemí (108 prezidentů/premiérů), 2400 zástupců NGO
- paralelní NGO Global fórum – 17 000 účastníků
- OSN hledalo cestu jak podpořit přehodnocení ekonomického rozvoje jednotlivých států a **zastavit destrukci neobnovitelných zdrojů a znečišťování planety**





1992 - UN Earth Summit - Rio de Janeiro - In Our Hands (Part 1)





# 1992 – Rio de Janeiro

-vlády uznaly nutnost usměrnění národních a mezinárodních plánů tak, aby všechna ekonomická rozhodnutí brala v potaz všechny environmentální důsledky

**-vyjádření podpory OSN vládám v následujících oblastech:**

- vzorce výroby - přehodnocení **produkce toxických látek jako olova v benzínu a jedovatých odpadů**
- alternativní zdroje energie jako náhrada fosilních paliv jež jsou spojeny s rozvojem klimatických změn
- systém hromadné dopravy jako metody snížení emisí z dopravy, přetížení měst a zdravotních problémů ze smogu
- řešení znepokojujícího nárůstu nedostatku vody



**Znáte nějaký z pěti důležitých dokumentů  
přijatých v Riu de Janeiru 1992?**



# 1992 – Rio de Janeiro



- přijato 5 významných dokumentů:
- **Deklarace z Ria**
- **Agenda 21**
- **Konvence o biodiverzitě**
- **Rámcová úmluva o klimatických změnách**
- **Lesnické principy**
  
- založena „*Komise OSN pro udržitelný rozvoj*“ (1992-2012)
- **poselství summitu:** „*dosažení nezbytných změn nepřinese nic menšího než změna našich postojů a chování*“

# 2000 – New York

## Millennium Summit

- vyjádřena podpora záměru mezinárodního společenství „*rozvíjet se skutečně udržitelně*“
- respekt k přírodě deklarován jako základní hodnota
- po summitu vypracováno **8 rozvojových cílů milénia**, jejichž hlavním zaměřením je vymýtit chudobu a další neduhy světa

**2015 x 1990**



# 2000 – New York

## Millennium Summit

- vyjádřena podpora záměru mezinárodního společenství „*rozvíjet se skutečně udržitelně*“
- respekt k přírodě deklarován jako základní hodnota
- po summitu vypracováno **8 rozvojových cílů milénia**, jejichž hlavním zaměřením je vymýtit chudobu a další neduhy světa

**2015 x 1990**



**Goal 1**  
Eradicate Extreme Hunger and Poverty



**Goal 2**  
Achieve Universal Primary Education



**Goal 3**  
Promote Gender Equality and Empower Women



**Goal 4**  
Reduce Child Mortality



**Goal 5**  
Improve Maternal Health



**Goal 6**  
Combat HIV/AIDS, Malaria and other diseases



**Goal 7**  
Ensure Environmental Sustainability



**Goal 8**  
Develop a Global Partnership for Development

## Bilance plnění Rozvojových cílů tisíciletí

### Splněno

Počet lidí žijících s méně než 1,25 dolaru na den klesl z 1,9 miliardy v roce 1990 na 836 milionů. Těsně se nepodařilo snížit na polovinu i počet hladovějících.

Dvě třetiny rozvojových zemí dosáhly rovnosti mezi dívkami a chlapci v přístupu k základnímu vzdělání.

Zhruba 2,6 miliardy lidí získaly ve srovnání s rokem 1990 přístup k lepší pitné vodě; 663 milionů lidí však stále snadný přístup k pitné vodě nemá.

### Splněno částečně

V letech 2000–2014 stoupl objem rozvojové pomoci o 68 procent. Cílem bylo vytvořit partnerství pro globální rozvoj.

Počet úmrtí na malárii díky přístupu k lékům, moskytiérám a časnějšímu testování při příznacích klesl ve srovnání s rokem 2000 o 60 procent. Epidemii se tedy podařilo zastavit a zvrátit. To se však nezdařilo s epidemií AIDS.

### Nesplněno

Dětská úmrtnost v posledních 25 letech klesla o více než polovinu – z 90 na 43 úmrtí/tisíc porodů. Cíl spočíval ve snížení o dvě třetiny.

Počet dětí chodících do základních škol se zvýšil z 83 procent v roce 2000 na 91 procent. Cíl byl všechny děti světa v ZŠ.

Úmrtnost žen při porodech klesla o necelou polovinu, cílem bylo snížit ji o dvě třetiny.

# 2002 – Johannesburg

## Světový summit o udržitelném rozvoji



*the World Summit on Sustainable Development*

Pět klíčových témat konference:

1.globalizace

2.harmonizaci rozvoje a životního prostředí

3.chudoba a miléniové cíle rozvoje

4.model spotřeby a výroby

5.ochrana biodiverzity a přírodních zdrojů

- očekávalo se také kritické zhodnocení průběhu cesty k TUR nastoupené v Riu

- výsledek spíše zklamáním

- místo potvrzení a podpory TUR se delegáti vydali spíše „trvale udržitelnou“ cestou výzev, prohlášení a závazků k problémům světa

# 2002 – Johannesburg



- hlavní výstup: Implementační plán
- obsahuje cíle i časový plán v diskutovaných oblastech
- velké nadnár. spol. vyjádřily podporu TUR** (NGO v Riu)

## Mezi nejvýznamnějšími závazky patří:

- snížení počtu lidí, kteří nemají přístup k nezávadné vodě, do roku 2015 o polovinu
- obnova rybolovných oblastí a zachování biodiv. do r. 2015
- vyřazení toxických chemikálií z činnosti do roku 2005
- závazky v oblasti zvyšování užívání obnovitelných zdrojů E

-z velké části se jedná „jen“ o **vyjádření podpory k naplňování 8 rozvojových cílů milénia**





**2012 – Rio+20**

**Konference OSN o**

**udržitelném rozvoji** (20-22.6.2012)



**RIO+20**  
United Nations  
Conference on  
Sustainable  
Development

- dvě hlavní témata:

**1) Institucionální rámec pro UR**

**2) Zelená ekonomika v rámci UR a vymýcení chudoby**



# Organizační schéma OSN



## Základní orgány organizace

Valné shromáždění

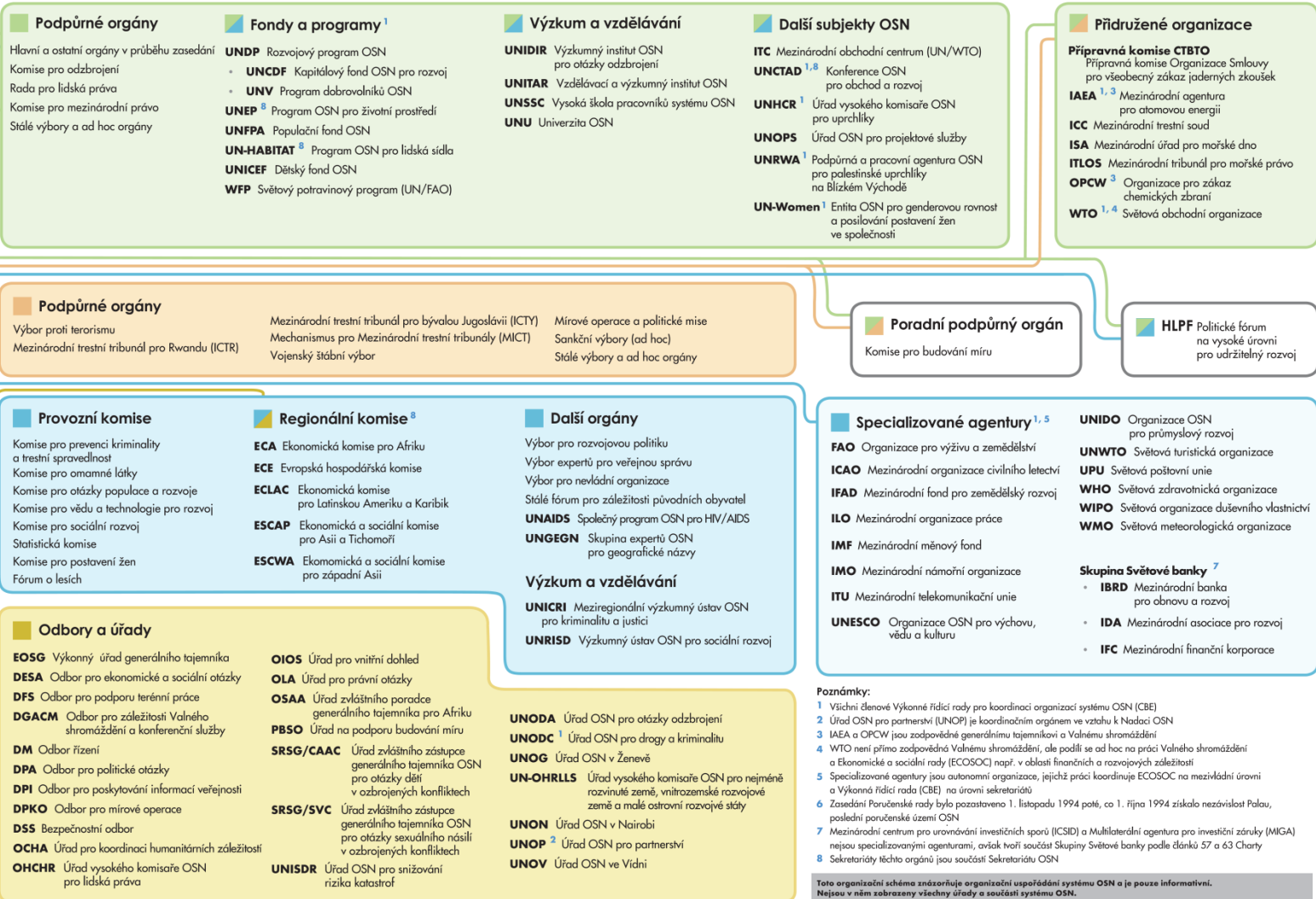
Rada bezpečnosti

Ekonomická a sociální rada

Sekretariát

Mezinárodní soudní dvůr

Poručenská rada<sup>5</sup>



**Poznámky:**  
1 Všichni členové Výkonné řídicí rady pro koordinaci organizací systému OSN (CBE)  
2 Úřad OSN pro partnerství (UNOP) je koordinacním orgánem ve vztahu k Nadaci OSN  
3 IAEA a OPCW jsou zodpovědné generálnímu tajemníkovi a Valnému shromáždění  
4 WTO není přímo zodpovědná Valnému shromáždění, ale podílí se ad hoc na práci Valného shromáždění a Ekonomické a sociální rady (ECOSOC) např. v oblasti finančních a rozvojových záležitostí  
5 Specializované agentury jsou autonomní organizace, jejichž práci koordinuje ECOSOC na mezinárodní úrovni a Výkonná řídicí rada (CBE) na úrovni sekretariátu  
6 Zasedání Poručenské rady bylo pozastaveno 1. listopadu 1994 poté, co 1. října 1994 získala nezávislost Palau, poslední poručenské území OSN  
7 Mezinárodní centrum pro urovnávání investičních sporů (ICSID) a Multilaterální agentura pro investiční záruky (MIGA) nejsou specializovanými agenturami, avšak tvoří součást Skupiny Světové banky podle článků 57 a 63 Charty  
8 Sekretariáty těchto orgánů jsou součástí Sekretariátu OSN

Toto organizační schéma znázorňuje organizační uspořádání systému OSN a je pouze informativní. Nejsou v něm zobrazeny všechny úřady a součásti systému OSN.

## - ad 2) Zelená ekonomika

„A green economy is low-carbon, resource efficient, and socially inclusive.“

- měření úspěšnosti ekonomiky (dnes HDP) musí být přehodnoceno se **započítáním** ztrát znečištěním, úbytku zdrojů, pokles ekosyst. služeb, a dopadů tohoto na chudé.

Biodiversity	Ecosystem goods and services (examples)	Economic values (examples)
Ecosystems (variety & extent/area)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recreation</li> <li>• Water regulation</li> <li>• Carbon storage</li> </ul>	Avoiding greenhouse gas emissions by conserving forests: US\$ 3.7 trillion (NPV)
Species (diversity & abundance)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Food, fiber, fuel</li> <li>• Design inspiration</li> <li>• Pollination</li> </ul>	Contribution of insect pollinators to agricultural output: ~US\$ 190 billion/year
Genes (variability & population)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medicinal discoveries</li> <li>• Disease resistance</li> <li>• Adaptive capacity</li> </ul>	25-50% of the US\$ 640 billion pharmaceutical market is derived from genetic resources

**Table 1: Natural capital – Underlying components and illustrative services and values**

Source: Eliasch (2008); Gallai et al. (2009); TEEB (2009)

# Kde se konaly významné konference zaměřené na ŽP a UR?



**2015 - 2030**

**Sustainable development goals (SDG)**

- pokračování úspěšného rozvojového projektu 8MDG ?
- stanoveno 17 oblastí se 169 cíly !!!

2015 - 2030

# Sustainable development goals (SDG)

- pokračování úspěšného rozvojového projektu 8MDG ?
- stanoveno 17 oblastí se 169 cíly !!!





# Jaké další rozvojové cíle považujete za prioritní?



Ke stažení:

[Ikony SDGs](#)

Publikace [SVĚT, KTERÝ CHCEME](#)

film [NEJVĚTŠÍ LEKCE PRO SVĚT](#)





## Cíle udržitelného rozvoje (SDGs) 2015 – 2030

17 Cílů udržitelného rozvoje (SDGs) představují program rozvoje na následujících 15 let (2015 – 2030) a navazuje na úspěšnou agendu **Rozvojových cílů tisíciletí (MDGs)**. Cíle udržitelného rozvoje jsou výsledkem tříletého procesu vyjednávání, který začal na Konferenci OSN o udržitelném rozvoji v roce 2012 v Riu de Janeiro. Na formulaci SDGs se podílely všechny členské státy OSN, zástupci občanské společnosti, podnikatelské sféry, akademické obce i občané ze všech kontinentů. Agendu udržitelného rozvoje oficiálně schválil summit OSN 25. září 2015 v New Yorku v dokumentu **Transforming our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development** (*Přeměna našeho světa: Agenda pro udržitelný rozvoj 2030*), jehož součástí jsou i Cíle udržitelného rozvoje (SDGs).

Český překlad Cílů udržitelného rozvoje níže je zatím pracovní verzí, na dalších jazykových úpravách spolupracuje několik institucí v České republice.

### SDG 1: Vymýtit chudobu ve všech jejích formách všude na světě



# Návrh systému prioritizace „cost benefit“

## A New Way to Set Goals for Fighting World Poverty

Experts have long argued over the best way to reduce poverty and disease around the globe. A group of leading economists has been gathering periodically over the past several years to assess the wisest ways to spend limited funds to promote global development. Their conclusions and ranking methods offer both a new perspective and a challenge to some current orthodoxies about foreign aid. In their most recent assessment, in June, the group—convened by the [Copenhagen Consensus Center](#)—offered a preliminary assessment of the targets proposed by the UN's Open Working Group on Sustained Development Goals.

The Copenhagen Consensus Center group compared the cost of each goal to its likely benefits on a scale from phenomenal to poor or uncertain. Their question: For every dollar spent, how much good is done for the world's poor? Here are some of their rankings. ([Related article: Five Ways to Outgrow World Poverty](#))

Ratings key:

**PHENOMENAL** – Robust evidence for benefits more than 15 times higher than costs

**GOOD** – Robust evidence of benefits between 5 to 15 times higher than costs

**FAIR** – Robust evidence of benefits between 1 to 5 times higher than costs

**POOR** – The benefits are smaller than costs or target poorly specified (e.g. internally inconsistent, incentivizes wrong activity)

**UNCERTAIN** – There is not enough knowledge of the policy options that could reach the target OR the costs and benefits of the actions to reach the target are not well known

*Note: We excluded any goals that had ratings across several categories or any that the group didn't assess. See the [full report here](#).*

<< first < prev 1 2 3 4 next > last >>

Target	Proposed Goal	Rating
By 2020, provide legal identity for all, including birth registrations	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Good
Forge unity in diversity through democratic practices and mechanisms at the local, national and international levels	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Poor
Promote freedom of media, association and speech	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Poor
By 2030, reduce levels of violence and related death rate by x%	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Uncertain
By 2030, end abuse, exploitation and violence against children	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Uncertain
By 2030, increase inclusive, participatory and representative decision-making at all levels, taking into consideration the interests of present and future generations	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Uncertain
By 2020, provide information and education on a culture of non-violence	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Uncertain
By 2020, effectively regulate harvesting and end overfishing to restore by 2030 fish stocks to ecologically safe levels that can produce maximum sustainable yield	Attain conservation and sustainable use of marine resources, oceans and seas	Phenomenal
By 2020, eliminate subsidies which contribute to overcapacity and overfishing, and refrain from introducing new such subsidies, taking into account the need of developing countries, notably least developed countries and SIDS	Attain conservation and sustainable use of marine resources, oceans and seas	Phenomenal

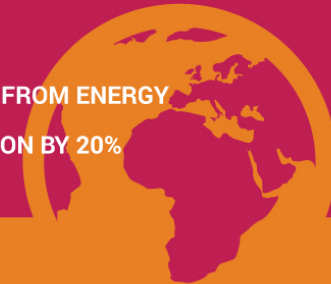
# Smarter Global Targets to 2030

## PEOPLE

- LOWER CHRONIC CHILD MALNUTRITION BY 40%
- HALVE MALARIA INFECTION
- REDUCE TUBERCULOSIS DEATHS BY 90%
- AVOID 1.1M HIV INFECTIONS THROUGH CIRCUMCISION
- CUT EARLY DEATH FROM CHRONIC DISEASE BY 1/3
- REDUCE NEWBORN MORTALITY BY 70%
- INCREASE IMMUNIZATION TO REDUCE CHILD DEATHS BY 25%
- MAKE FAMILY PLANNING AVAILABLE TO EVERYONE
- ELIMINATE VIOLENCE AGAINST WOMEN AND GIRLS

## PLANET

- PHASE OUT FOSSIL FUEL SUBSIDIES
- HALVE CORAL REEF LOSS
- TAX POLLUTION DAMAGE FROM ENERGY
- CUT INDOOR AIR POLLUTION BY 20%



## PROSPERITY

- REDUCE TRADE RESTRICTIONS (FULL DOHA)
- IMPROVE GENDER EQUALITY IN OWNERSHIP, BUSINESS AND POLITICS
- BOOST AGRICULTURAL YIELD GROWTH BY 40%
- INCREASE GIRLS' EDUCATION BY TWO YEARS
- ACHIEVE UNIVERSAL PRIMARY EDUCATION IN SUB-SAHARAN AFRICA
- TRIPLE PRESCHOOL IN SUB-SAHARAN AFRICA