

Energetické využití odpadů



Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.

Staré Město, 11.12.2012

„ClimactRegions“

- projekt řeší zavádění požadavků na ochranu klimatu do rozhodovacích procesů na úrovni regionu a obcí, Aktualizaci programů na ochranu ovzduší ve Zlínském kraji a Studii energetického využití odpadů

www.climactregions.eu

www.eazk.cz/rubrika/climact-regions/

Energetické využití odpadů

- Úvod
- Studie energetického využití odpadů ve Zlínském kraji, *Mgr. Jakub Bucek*
- Technické parametry procesů MBÚ a pyrolýzy, *Mgr. Jana Vičarová*
- Odpadové hospodářství a projekt OHB, *RNDr. Jana Suzová*
- Zkušenosti se spalovacími zkouškami TAP, vývoj legislativy spoluspalování, podmínky pro svoz odpadu k využití na MBÚ, *Ing. Petr Marek*
- Variantní řešení umístění energetického zdroje ZEVO Jihlava pomocí výpočtu do zadaných lokalit v území města Jihlavy, *Ing. Petra Tylichová*
- Regionální způsob řešení „MBÚ“, *Ing. Miloslav Maňásek*
- Diskuze a závěr semináře, prohlídka areálu Kovosteel - revitalizace objektů, chráněné dílny, zpracování odpadů, *Bronislav Janeček*

Ověřené celosvětové dostupné zásoby a jejich dostupnost při současné úrovni těžby

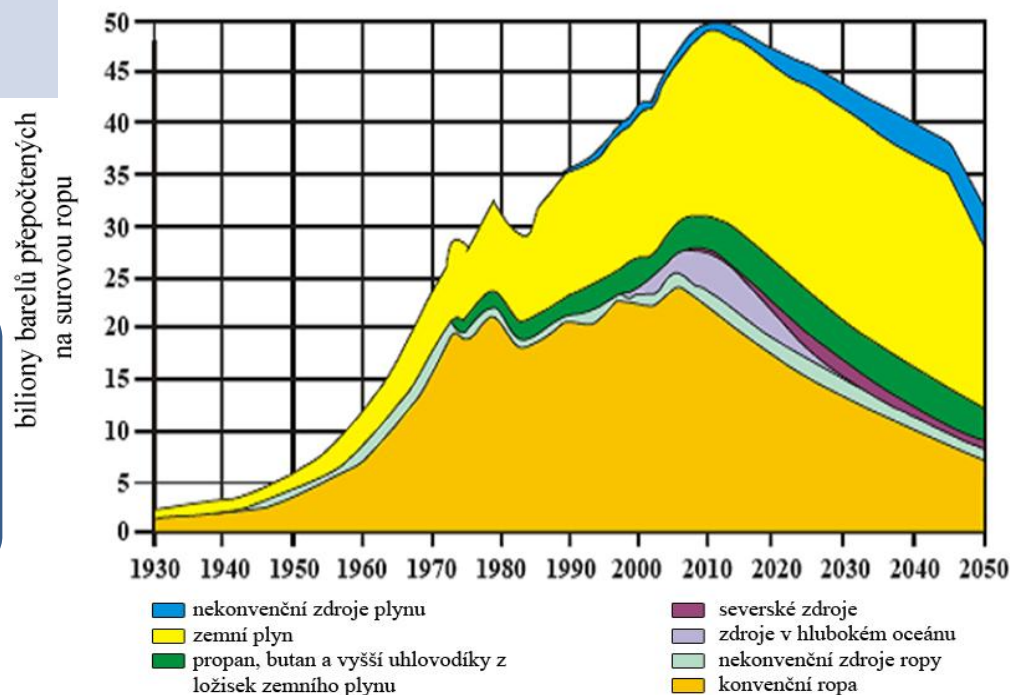
Fosilní palivo	Ověřené zásoby		zásoby vystačí na ... let
	množství	jednotka	
Uhlí	860,9	10 ⁹ t	112,0
Ropa	234,3	10 ⁹ t	54,2
Zemní plyn	208,4	10 ¹² m ³	63,6

Zdroj: BP Statistic Review of World Energy
Červen 2012

Fosilní paliva (uhlí, ropa, zemní plyn, jaderná energetika) pokrývají v současnosti 90 % energetických potřeb rozvinutých zemí.

Podle Agentury pro jadernou energii při OECD byly v roce 2001 ověřené dostupné zásoby uranu 16 milionů tun, což by při současné úrovni těžby vystačilo na 250 let.

Produkce ropy a zemního plynu na základě dat z r. 2005

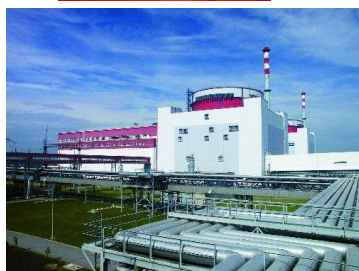


Zdroj: The Association for the study of peak oil and gas.

Využití

Uranu

- Vojenské využití
- Jaderné elektrárny



➤ **JADERNÝ ODPAD!**



Uhlí

- vytápění
- Kogenerace (teplo+elektrina)
- Surovina pro chemický průmysl (viz. ropa)



Zemního plynu

- vytápění
- Kogenerace (teplo+elektrina)
- CNG
- Surovina pro chemický průmysl (viz. ropa)



Ropy

- benzín,
- motorová nafta,
- topný olej,
- LPG,
- petrolej,
- parafín,
- mazivo,
- mazut,
- minerální oleje
- asfalt,
- dehet
- Petrochemikálie pro výrobu:



- plastů,
- léků,
- barviv,
- pesticidů,
- hnojiv
- a dalších




















➤ **Odpad -> surovina / palivo**



Komunální odpad

Materiálové využití

Recyklace

- Kovy  
- Papír   
- Textil  
- Sklo  
- Plasty     
  
- Ostatní (oleje, zářivky, tetrapak,...)

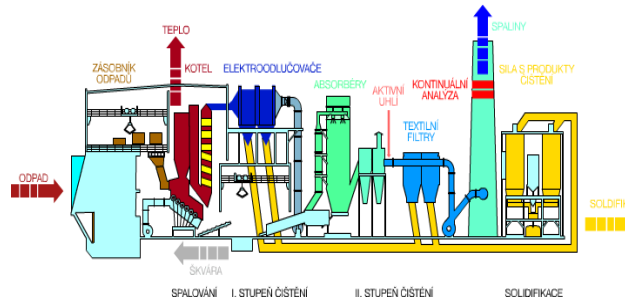


Biologická složka odpadu

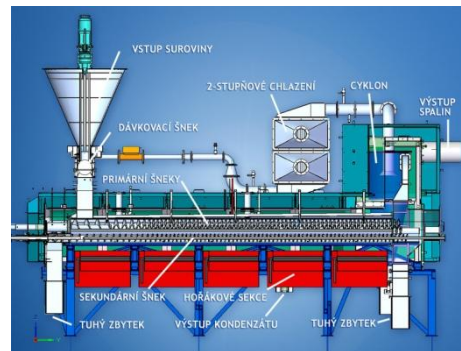
- Kompostování
- Anaerobní digesce (např. použité rostlinné oleje,...)
- MBÚ

Energetické využití

Kontrolované spalování odpadu



Pyrolýzní zpracování odpadu



Anaerobní digesce (bioplyn)



Skládkování

Skládkování komunálního odpadu



Skládkování popílku

