

Ochrana ovzduší ve státní správě III **teorie a praxe**

Možné přínosy zavádění biopaliv k plnění Kjótského protokolu

Petr Smékal, Jiří Jedlička

ALTERNATIVNÍ PALIVA

- Biopaliva
 - FAME
 - etanol
- CNG
- LPG
- DME, ETBE
- Syntetická motorová paliva
- H₂



LEGISLATIVNÍ PODPORA ALTERNATIVNÍCH PALIV A POHONŮ

Novela zákona č. 353/2003 Sb., o spotřebních daních

osvobozeny od daně jsou zemní plyn, líh kvasný bezvodý zvláště denaturovaný, bioplyn, 47 % podílu biosložky bio etyl-terciér-butyl-etheru a FAME pokud jsou vyráběny, nabízeny k prodeji nebo používány pro výrobu tepla nebo pohon motorů

Účinnost	Spotřební daň (Kč · t ⁻¹)
1.1.2007	0
1.1.2012	500
1.1.2015	1 000
1.1.2018	2 000
1.1.2020	3 335

LEGISLATIVNÍ PODPORA ALTERNATIVNÍCH PALIV A POHONŮ

Novela zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

stanovuje povinné příměsi biopaliv v sortimentu automobilových benzinů a motorové nafty v návaznosti na směrnici 2003/30/ES. Kvóty příměsi jsou v novele stanoveny:

- od 1. ledna 2008 ve výši 2 % objemových z celkového množství motorových benzinů přimíchaných do motorových benzinů,
- od 1. září 2007 ve výši 2 % objemových z celkového množství motorové nafty přimíchaných do motorové nafty,
- od 1. ledna 2009 ve výši 3,5 % objemových z celkového množství motorových benzinů přimíchaných do motorových benzinů,
- od 1. ledna 2009 ve výši 4,5 % objemových z celkového množství motorové nafty přimíchaných do motorové nafty.

BIOPALIVA

Pozitiva

- Úspora energie
- Snižování vlivu na klimatické změny
- Snižování závislosti na importu ropy
- Nové pracovní příležitosti

Negativa

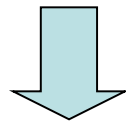
- Eroze půdy
- Znečišťování vodních zdrojů
- Používání nadměrného množství syntetických hnojiv
- Odlesňování deštných pralesů



BIOPALIVA

**Objektivní hodnocení vlivu biopaliv v ČR
na životní prostředí?**

LCA studie biopaliv



**LCA studie biopaliv v ČR dosud nebyla vytvořena
Nelze dostatečně vyhodnotit vliv biopaliv na životní prostředí**



LCA MOTOROVÝCH PALIV

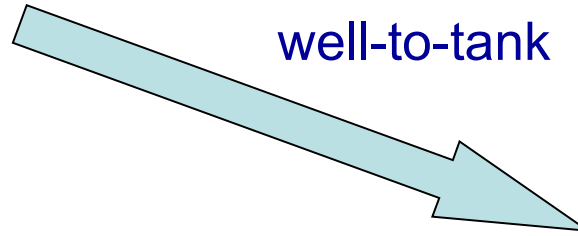
Hodnocení životního cyklu (LCA)

CONCAWE, EUCAR, JRC: WELL-TO-WHEELS ANALYSIS OF FUTURE AUTOMOTIVE FUELS AND POWERTRAINS IN THE EUROPEAN CONTEXT

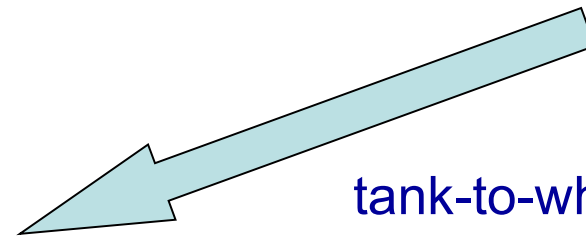


Analýza od studny ke kolům (well-to-wheels)

well-to-tank

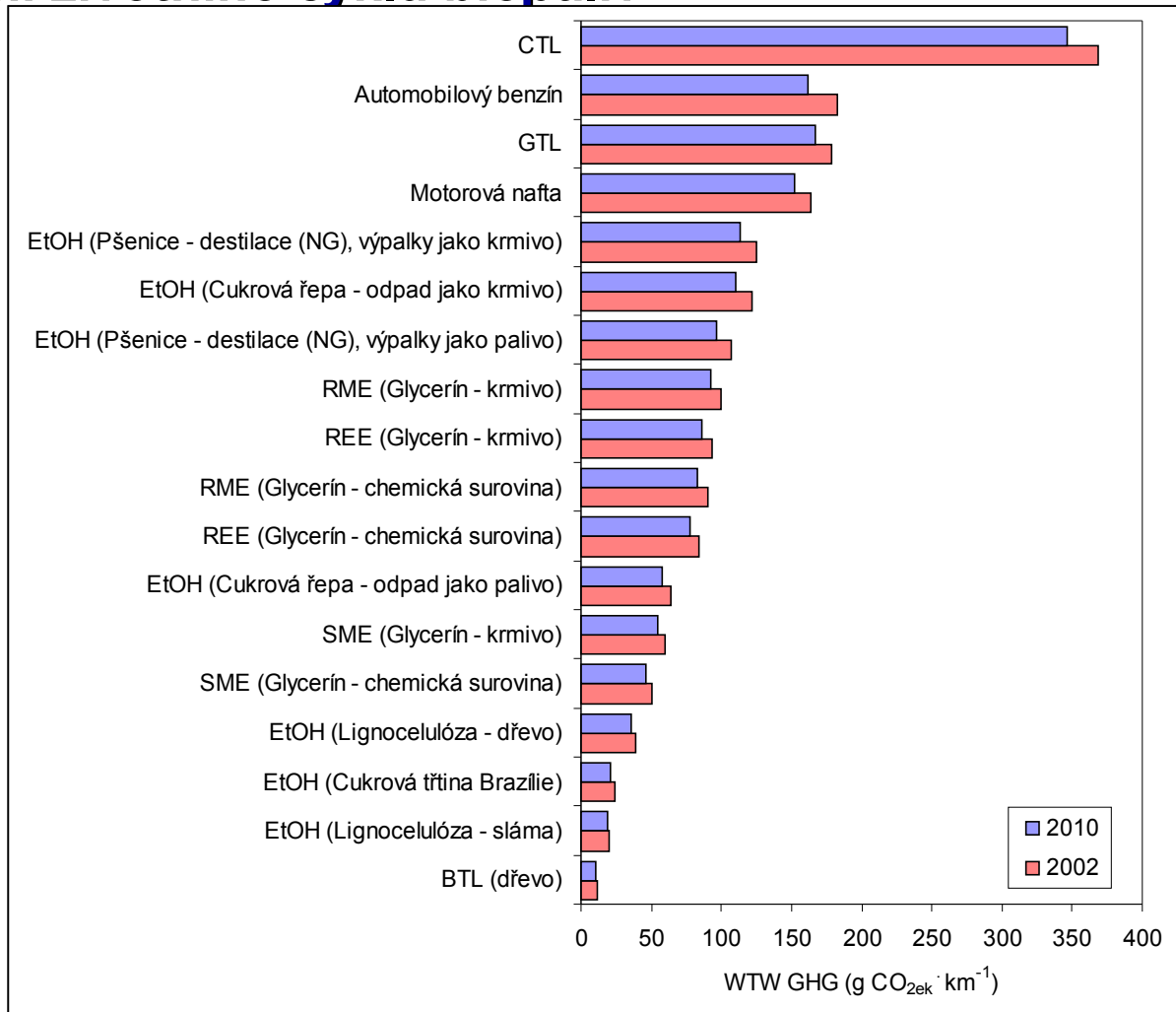


tank-to-wheels



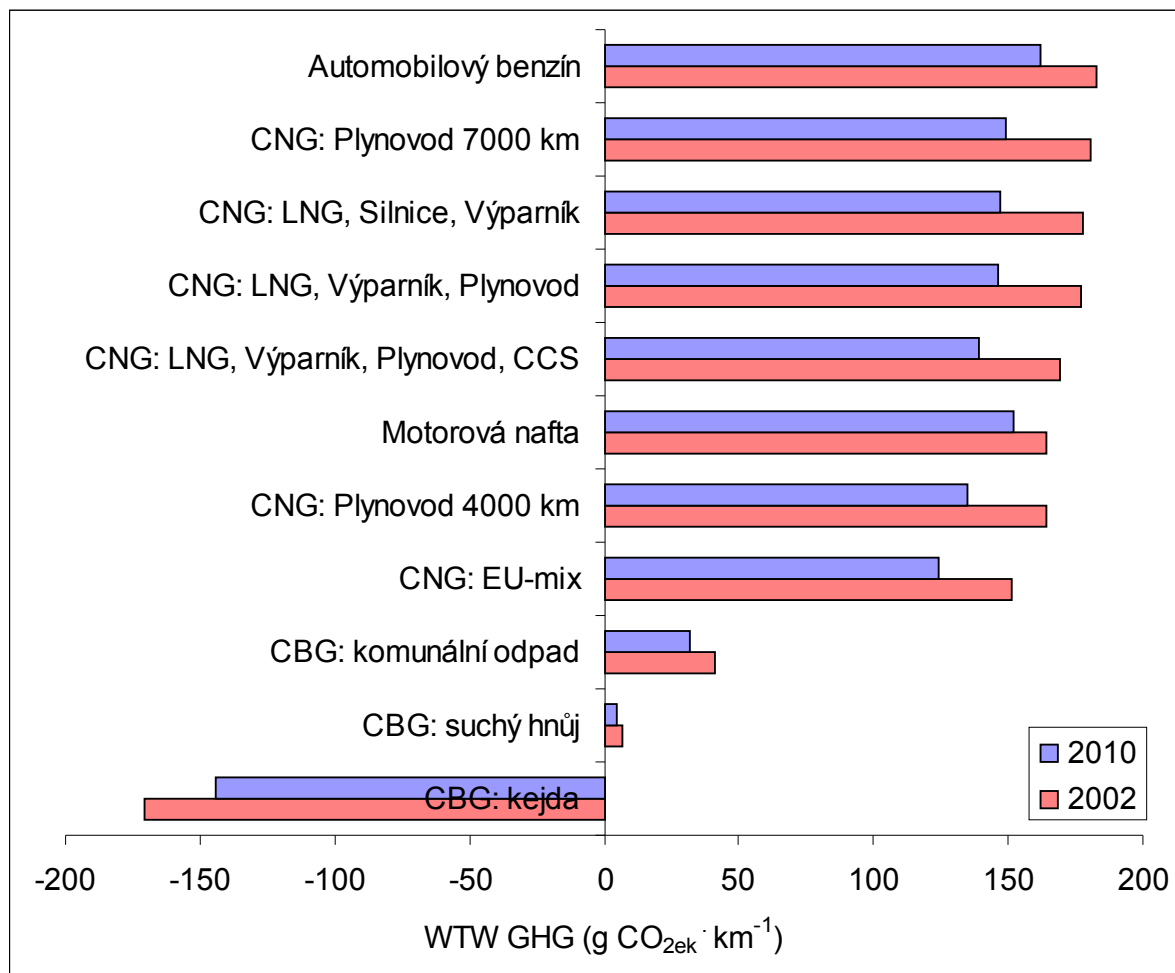
LCA MOTOROVÝCH PALIV

Hodnocení životního cyklu biopaliv



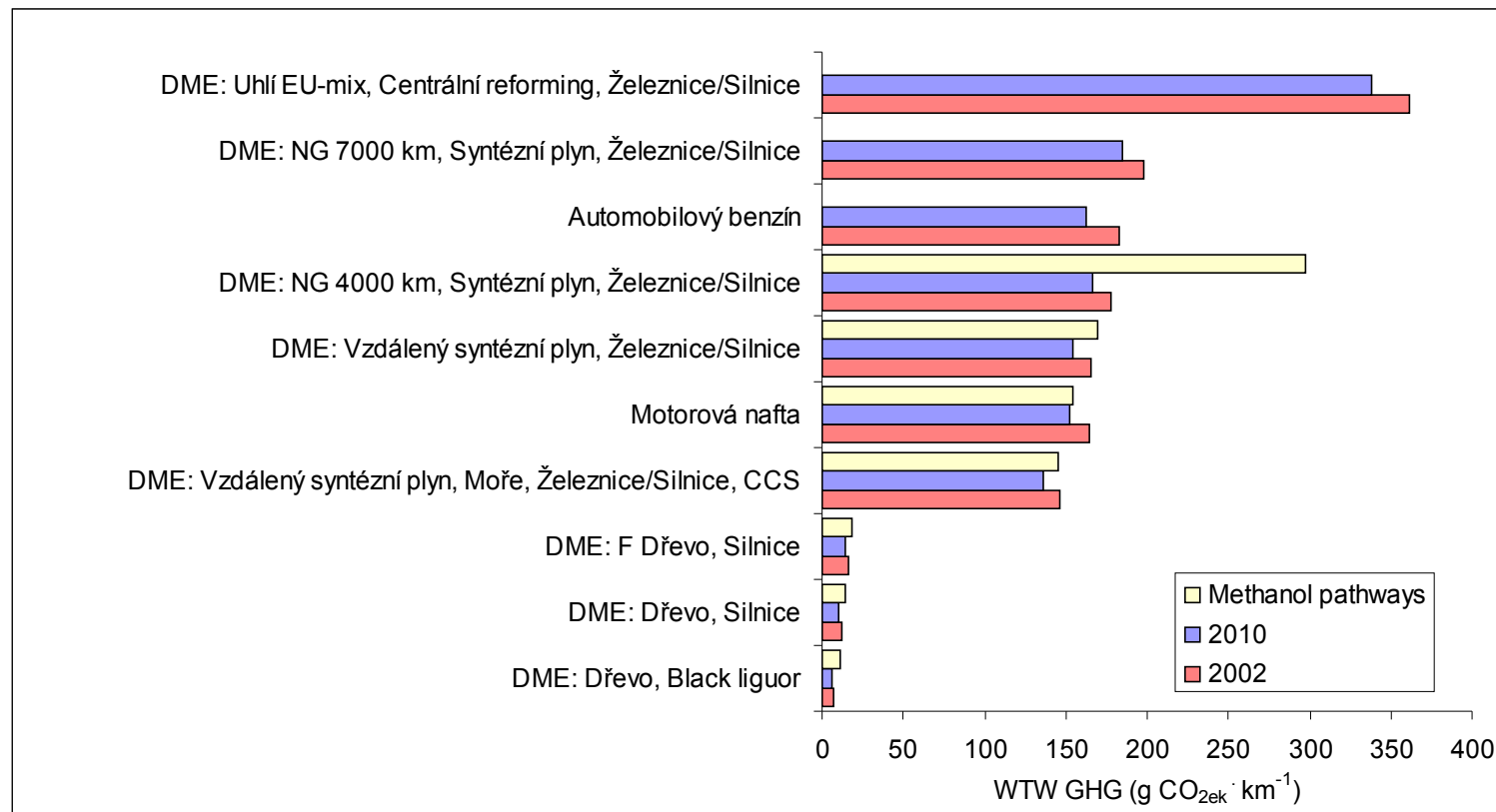
LCA MOTOROVÝCH PALIV

Hodnocení životního cyklu CNG, CBG



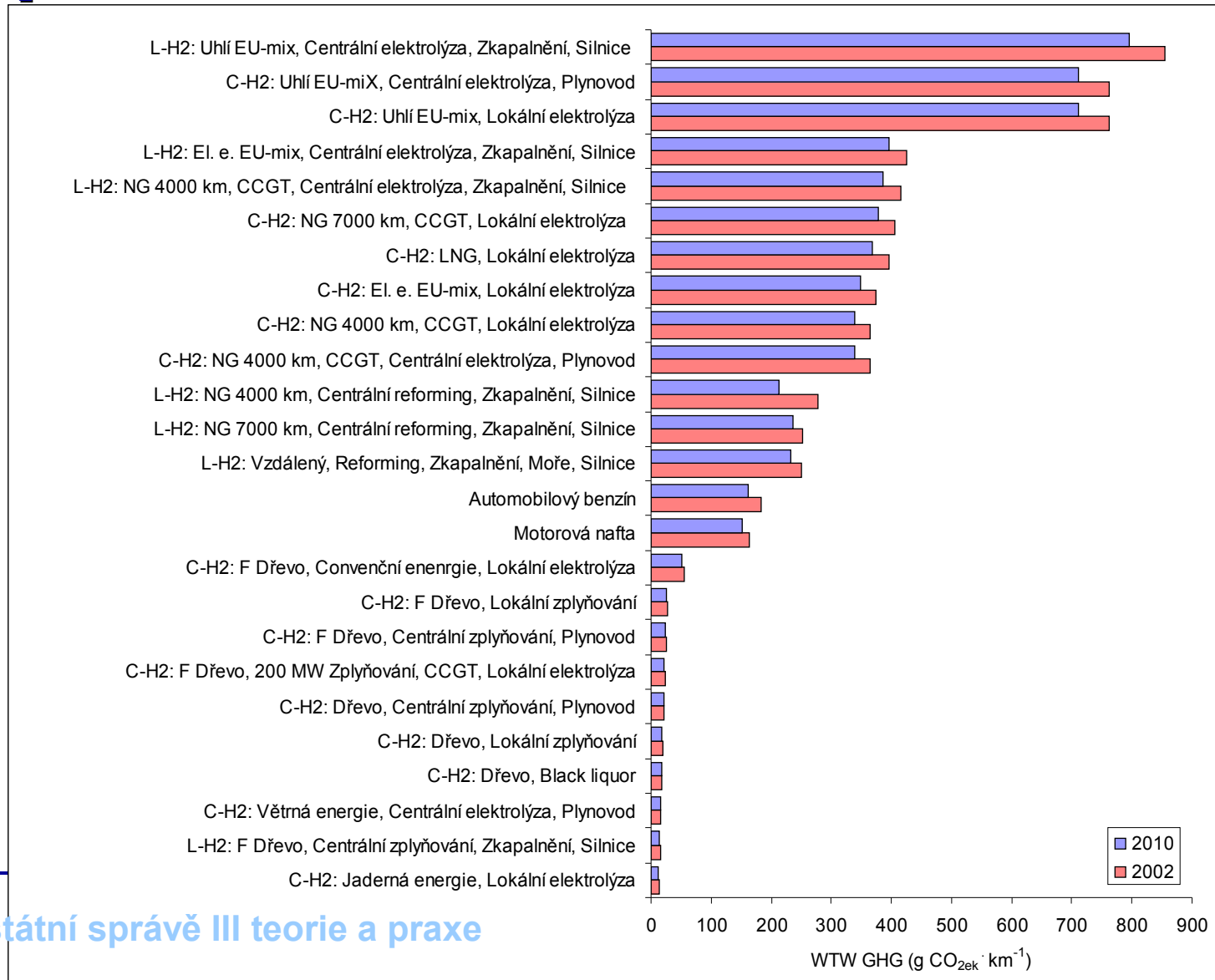
LCA MOTOROVÝCH PALIV

Hodnocení životního cyklu DME



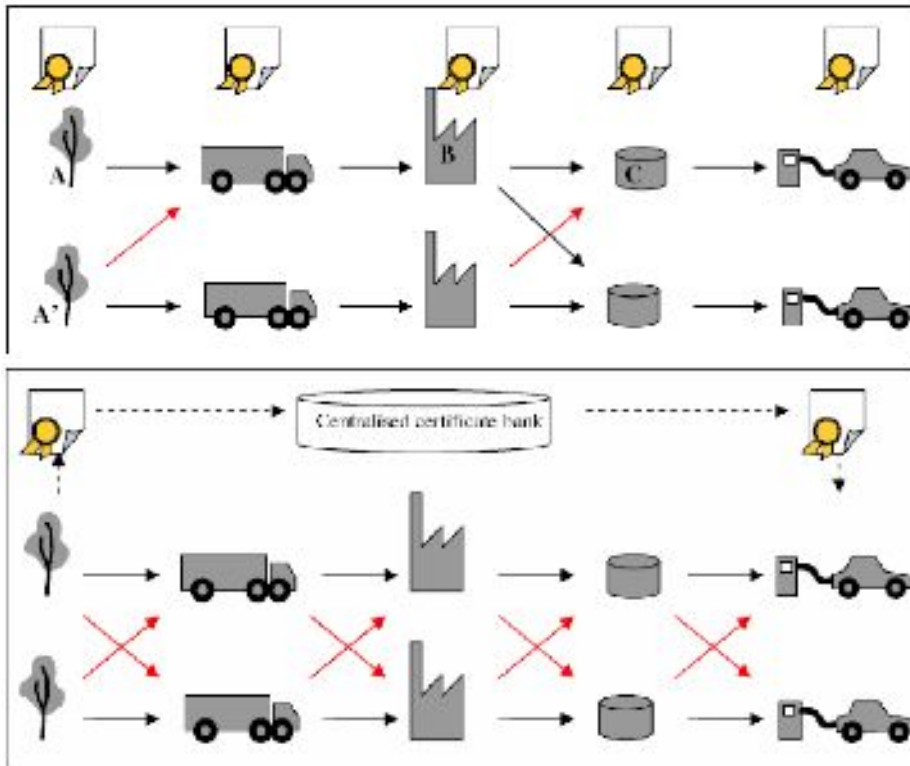
LCA MOTOROVÝCH PALIV

Hodnocení LCA H₂



ZÁVĚR

• Udržitelná výroba a spotřeba biopaliv?



Certifikace biopaliv

- ochrana zásob uhlíku
- ochrana biodiverzity
- udržitelné využívání vodních zdrojů
- udržování úrodnosti půdy
- dobrá zemědělská praxe
- nakládání s odpady
- atd.

DĚKUJI ZA POZORNOST

Jiří Jedlička

Divize dopravní infrastruktury a životního prostředí

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.

e-mail: jiri.jedlicka@cdv.cz

<http://www.cdv.cz>

<http://szp.cdv.cz>