

# CNG izmantošana transporta infrastruktūrā

Ināra Laube  
Egīls Lapsalis  
Rīgā, 2016.gada 10.jūnijā

# Dienas kārtība

---

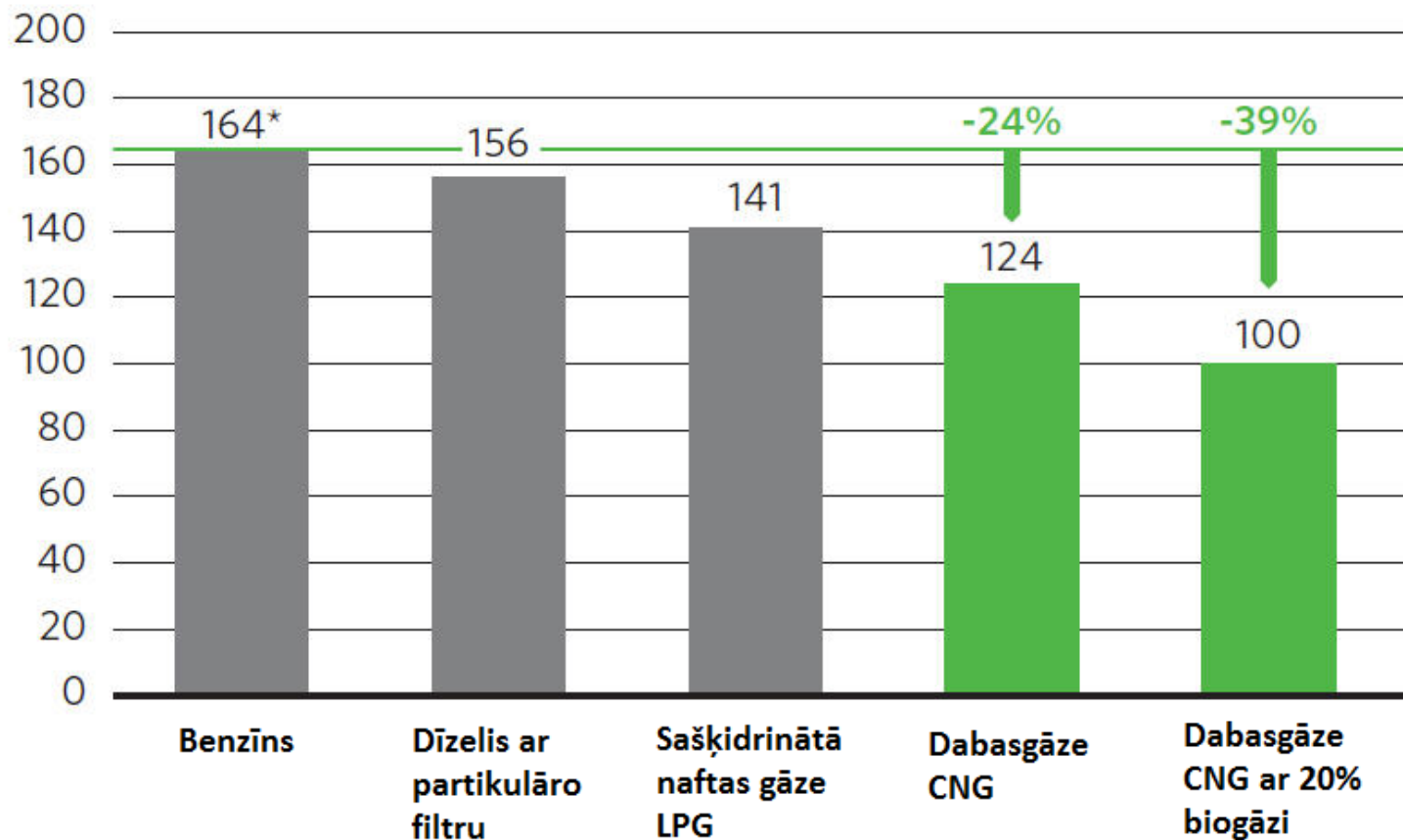
1. CNG izmantošanas priekšrocības
2. Normatīvais regulējums
3. AS “Latvijas Gāze” pieredze CNG izmantošanā
4. CNG uzpildes staciju veidi
5. Sadarbība CNG izmantošanā sabiedriskā transporta infrastruktūrā

# CNG priekšrocības



# CNG priekšrocības - videi draudzīga degviela

Siltumnīcas efektu izraisošo gāzu emisiju salīdzinājums dažādu degvielu izmantošanai, sākot no degvielas iegūšanas līdz patēriņam ("well-to-wheel") - g CO<sub>2</sub>eq/km



Avots: <https://www.erdgas-mobil.de>

# CNG izmantošana autobusos

---

## Igaunijas pieredze (2014.gads)

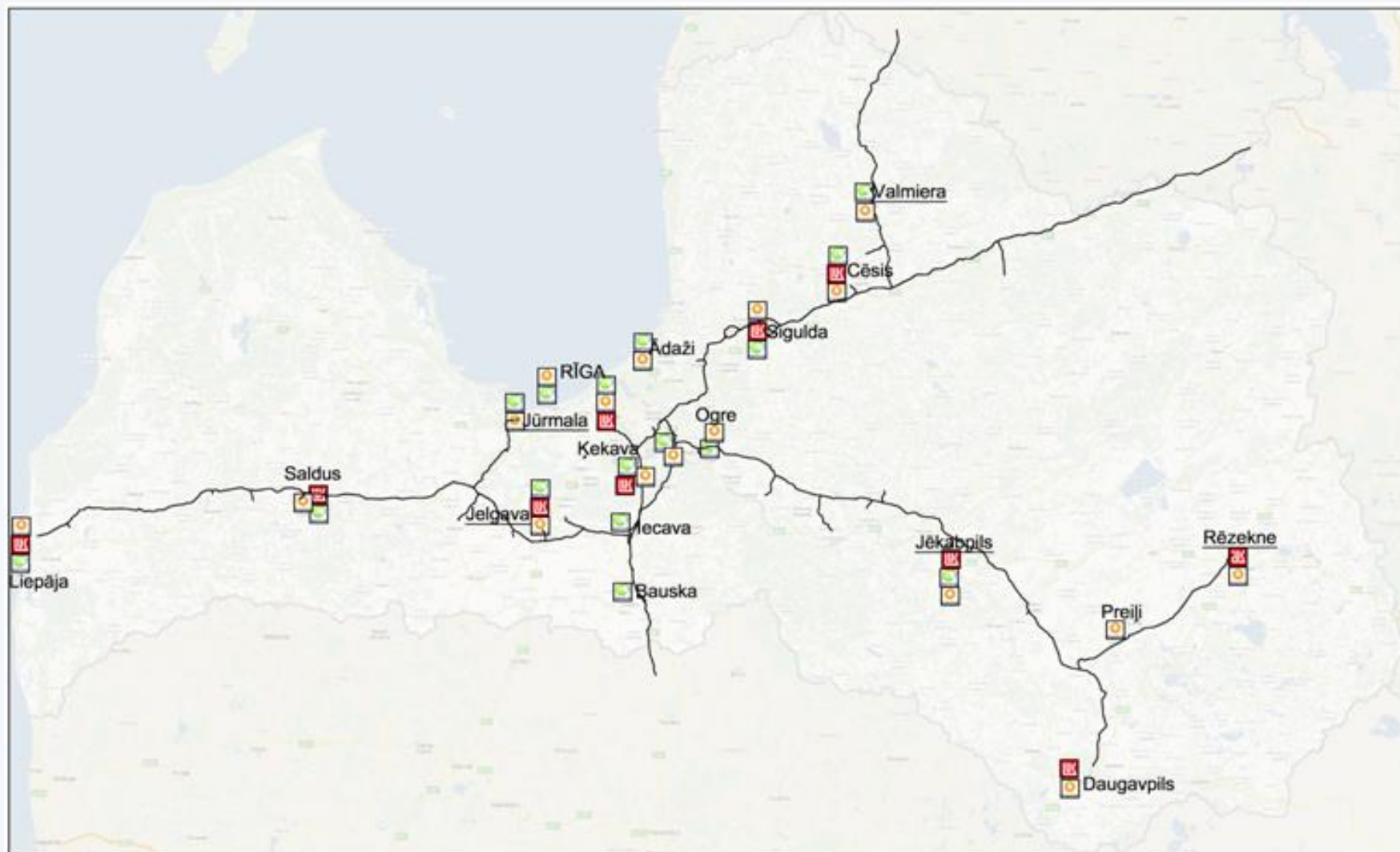
- Nobraukums ar vienu uzpildīšanos (160-170 kg) - 450 km
- Degvielas izmaksu ekonomija - 45%
- 1 km izmaksas - par 0,13 EUR zemākas
- Ekonomija gada laikā (400 000 km) - 53 tūkt. EUR

# Eiropas Savienības tiesiskais regulējums

## EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVA 2014/94/ES “Par alternatīvo degvielu infrastruktūras ieviešanu”

- nosaka CNG kā “alternatīvo degvielu”
- Dalībvalstīm jāpieņem valsts politikas regulējums alternatīvo degvielu tirgus attīstībai transporta nozarē un infrastruktūras ieviešanā (t.sk. CNG uzpildes punktiem) un līdz 2016.gada 18.novembrim tas jāpaziņo Komisijai
- Dalībvalstīm līdz 2020.gada 31.decembrim jāizveido atbilstošs skaits publiski pieejamu CNG uzpildes punktu
- Dalībvalstīm jānodrošina CNG uzpildes iespējas gar Eiropas nozīmes transporta tīklu, lai CNG transportlīdzekļu kustība varētu notikt visā Eiropas Savienībā (vidējiem attālumiem starp uzpildes punktiem vajadzētu būt aptuveni 150 km)

## Esošo degvielas uzpildes staciju ģeogrāfiskais izvietojums, kurās var izvietot CNG uzpildes iekārtas



# AS “Latvijas Gāze” pieredze CNG izmantošanā

- Uzņēmuma teritorijā ir uzstādītas 2 uzpildes iekārtas
- Kopš 2006.gada iegādātas 40 vieglās un 2 kravas automašīnas piemērotas CNG izmantošanai
- Kopš 2006.gada kopīgais šo automašīnu nobraukums 2,7 milj. km

## Ieguvumi CNG izmantošanā:

- Degvielas izmaksu ietaupījums -
  - ✓ 47% - salīdzinot ar benzīna automašīnu
  - ✓ 28% - salīdzinot ar dīzeļdzinēja automašīnu
- CO2 izmešu samazinājums - 105 tonnas





# CNG uzpildes staciju veidi

## Stacionāras CNG uzpildes stacijas

- CNG tiek saspiesta līdz 250-300 bar un uzglabāta balonu grupās
- saspiestā CNG tiek uzpildīta ar iekārtu, kas nodrošina automatizētu CNG uzskaiti



## Pārvietojamas CNG iekārtas

- CNG patērētājam tiek nogādāta, izmantojot pārvietojamas uzpildes iekārtas
- CNG patērētājam tiek nogādāta no moduļu balonu grupas, kuras iespējams papildināt



# Autotransports CNG izmantošanai

- Standarta transportlīdzekļa konversija - veic sertificēta firma

Piemēram: Aprīkojot dīzeļdegvielas dzinēja transportlīdzekli ar CNG izmantošanas iespējām, dīzeļdegvielas patēriņa samazinājums iespējams līdz 80%, neietekmējot dzinēja jaudu, ilgmūžību vai garantiju.

- Rūpnīcā konstruēti transportlīdzekļi, kas izmanto CNG kā galveno degvielu



## Sadarbība CNG izmantošanā sabiedriskā transporta infrastruktūrā

- AS “Latvijas Gāze” ir ieinteresēta CNG uzpildes attīstībā un gatava piedāvāt tehniskos risinājumus
- Piedāvājam atsevišķi tikties un izvērtēt CNG uzpildes infrastruktūras attīstības iespējas konkrētās pašvaldības (uzņēmuma) teritorijā
- Piedāvājam piedalīties tehniski ekonomiskā pamatojuma izstrādāšanā CNG izmantošanai attiecīgā uzņēmuma autotransportā
- Kontaktpersona  
**Evija Šulce**  
Akciju sabiedrības “Latvijas Gāze”  
Gazes uzskaites un norēķinu departamenta  
Rūpniecisko lietotāju norēķinu daļas vadītāja  
t. 67369267; mob. 26547808; e-pasts: evija.sulce@lg.lv

**Paldies par uzmanību!**