



GASO



BRAUC LĒTĀK UN ZAĻĀK AR CNG



Braukt zaļāk un vienlaikus arī ietaupīt – vai tas ir iespējams, netērējot dārgu naudu ekskluzīvu auto iegādei?

Protams, jā, ja ikdienas gaitām un darba darīšanām izvēlēšaties vienu no labākajām un efektīvākajām alternatīvām tradicionālajām degvielām – saspiesto dabasgāzi (CNG).

CNG auto izmanto jau vairāk nekā 2 miljoni eiropiešu, un tā lieliski derēs visiem:

- privātiem autobraucējiem,
- komunālo pakalpojumu sniedzējiem,
- sabiedriskā un reģionālā transporta kompānijām.

CNG uzpilde ir ātra un droša, bet CNG iekārtu drošība – gadu desmitos pārbaudīta.

Lasi un esi informēts par dabasgāzes sniegtajām iespējām transporta zaļināšanai, kā arī prātīgai Tava uzņēmuma un ģimenes budžeta plānošanai!

IEPAZĪSTI CNG!

CNG (*compressed natural gas*) ir saspiesta dabasgāze. No dabasgāzes, ko sadedzinām apkures katlā vai gāzes plītī, CNG atšķiras vien ar to, ka pirms izmantošanas – uzpildīšanas auto – tā tiek saspiesta līdz 1% no sākotnējā tilpuma un uzglabāta ļoti augsta spiedienā: 200–230 bāri.

Rezultātā visai liels dabasgāzes apjoms aizņem krietni mazāku tilpumu.



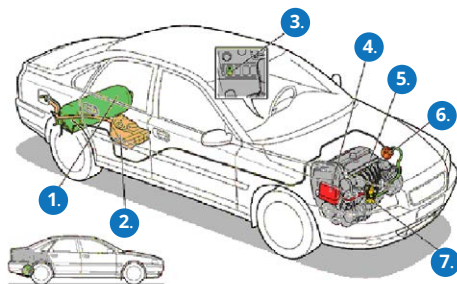
Patēriņš jūs patīkami pārsteigs.

Brauc lētāk un zaļāk ar CNG



Šī ir ekonomija,
kuru var aprēķināt
reālā naudā!

CNG AUTO UZBŪVE



1. CNG tvertne
2. Degvielas tvertne
3. Gāzes/benzīna slēdzis
4. Dzinēja kontroles modulis
5. Gāzes inžektors
6. Spiediena regulators
7. Gāzes sadalītājs





CNG IR EFEKTĪVA UN PALĪDZ IETAUPĪT

Braukšana ar CNG auto ir izdevīga, jo tas ir ekonomisks gan degvielas cenu, gan arī patēriņa ziņā.

CNG ir salīdzinoši augsta aizdegšanās temperatūra – 650 °C (benzīnam – 300 °C, sašķidrinātajai naftas gāzei – 400 °C) un augsts oktānskaitlis – 120–130. Augsts oktānskaitlis ļauj sasniegt augstāku saspiešanu, kas savukārt ļauj sasniegt augstāku degvielas izmantošanas efektivitāti. CNG ķīmiskās īpašības mazina motora radīto trokšņu līmeni sadegšanas procesā: jo augstāks ir degvielas oktānskaitlis, jo vienmērīgāk notiek degvielas sadegšana.

Atšķirībā no benzīna, dīzeļdegvielas un LPG, CNG uzpildi rēķina kilogramos, tādēļ, salīdzinot cenas, ir jāņem vērā, ka viens kilograms CNG, salīdzinot ar vienu litru benzīna, dod aptuveni pusotru reizi vairāk enerģijas.

Energētiskā vērtība

 13.3 kWh 1 kg	 6.8 kWh 1 L	 9.9 kWh 1 L	 8.6 kWh 1 L
CNG	LPG	DD	E95

Salīdzinot ar benzīna spēkratu, CNG auto degvielas patēriņš ir aptuveni par trešdaļu mazāks.

Brauc lētāk un zaļāk ar **CNG**



CNG IEKĀRTAS IR IESPĒJAMS UZSTĀDĪT VISUR, KUR IR IZBŪVĒTS DABASGĀZES APGĀDES TĪKLS.

Uzpildi CNG gan uzpildes stacijās, gan mājās

Lai CNG būtu izmantojama Latvijas gazificētajos rajonos, tur nepieciešams izveidot:

- publiskās CNG uzpildes stacijas,
- slēgtās CNG uzpildes stacijas (piemēram, viena uzņēmuma transporta uzpildei),
- individuālās dabasgāzes kompresijas iekārtas.

Individuālās dabasgāzes kompresijas iekārtas var atrasties, piemēram:

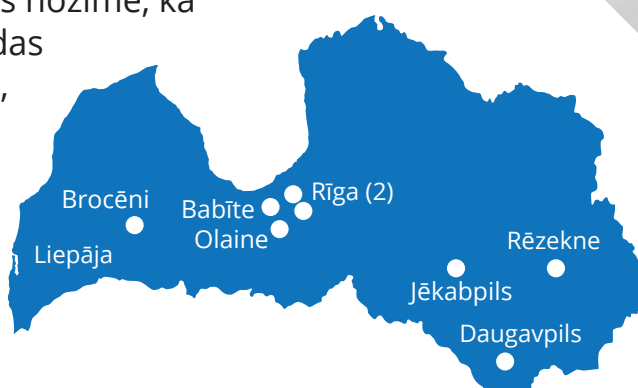
- privātmāju,
- uzņēmumu,
- biznesa centru teritorijās.

Uzstādīt individuālās dabasgāzes kompresijas iekārtas ir vienkārši, jo tās var pievienot pat pie standarta mājsaimniecību dabasgāzes ievadiem.

LATVIJĀ ATVĒRTAS JAU DEVIŅAS PUBLISKĀS CNG UZPILDES STACIJAS

Saskaņā ar ES likumdošanas prasībām 2025. gadā CNG uzpildes stacijām uz lielajām maģistrālēm jāatrodas ik pēc 150 km, kas nozīmē, ka Latvijā nepieciešams uzbūvēt šādas stacijas vismaz lielākajās pilsētās, kurās pieejama dabasgāze.

Šobrīd Latvijā darbojas deviņas kompānijai "Virši – A" piederošas publiskās CNG uzpildes stacijas:



Brauc lētāk un zaļāk ar CNG

Uzpildi savu auto
arī uzņēmumā
vai mājās!



Gaso var palīdzēt,
balstoties
uz pašu pieredzi.

CNG GŪST ARVIEN LIELĀKU POPULARITĀTI GAN BALTIJĀ, GAN EIROPĀ

Pašlaik ES kopumā tiek izmantoti vairāk nekā 2 miljoni ar CNG darbināmu transportlīdzekļu un darbojas ap 4000 CNG degvielas uzpildes stacijām.

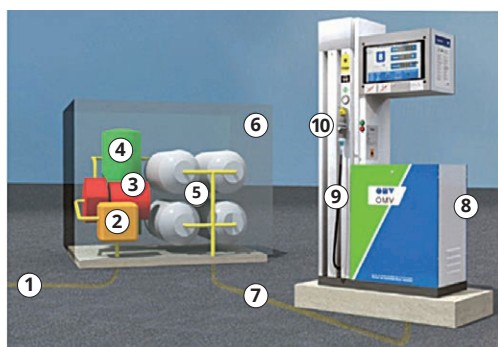
Lielākais CNG staciju pārklājums ES ir Itālijā un Vācijā, kur pašreiz izvietotas, attiecīgi, aptuveni 1600 un 900 CNG uzpildes stacijas.

Savukārt trijās Baltijas valstīs CNG uzpildes staciju kopskaits pagaidām ir salīdzinoši neliels:

- 30 atrodas Igaunijā,
- 10 izvietotas Lietuvā,
- 9 darbojas Latvijā.

AS „Gaso” speciālisti ir gatavi sniegt konsultācijas par dabasgāzes sadales tīklu pieejamību, iespēju pieslēgt CNG uzpildes iekārtas, veikt ekonomiskā izdevīguma aprēķinus, kā arī palīdzēt izvēlēties atbilstošu CNG uzpildes stacijas tehnisko aprīkojumu visā Latvijā.

CNG uzpildes stacijas struktūra



- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Dabasgāzes pievads | 6. Dzelzs vai betona korpus |
| 2. Skaitītājs | 7. Augstspiediena savienotājs |
| 3. Kompresors | 8. Uzpildes kolonna |
| 4. Susinātājs | 9. Augstspiediena šļūtene |
| 5. Augstspiediena baloni | 10. Uzpildes pistole |

Brauc lētāk un zaļāk ar **CNG**



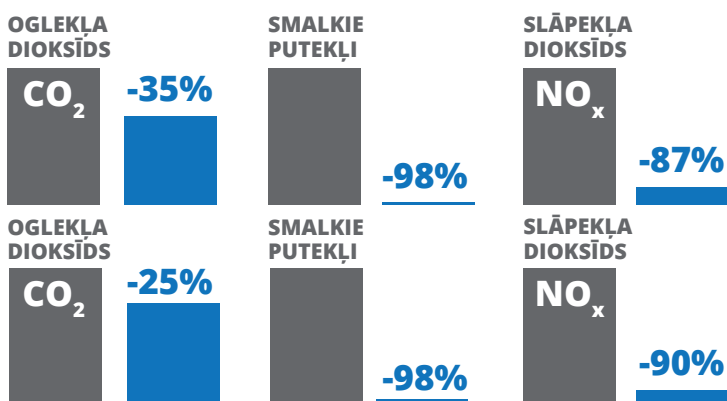
Lieto CNG
un elpo viegli!

CNG IR VIDEI DRAUDZĪGA UN PALĪDZ IEROBEŽOT VESELĪBAI KAITĪGOS IZMEŠUS

CNG automašīnas jau šobrīd rada mazāk izmešu nekā paredz nākotnes vides standarti. EURO-6 norma nosaka robežvērtības īpaši veselībai un videi kaitīgiem izmešiem – slāpekļa dioksīdiem (NOx) un smalkajiem putekļiem. Dīzeļa automašīnas šīs normas sasniegt var tikai ar lieliem papildu ieguldījumiem dūmgāzu attīrīšanas iekārtās un filtros.

CNG automašīna rada būtiski mazāk izmešu bez šādiem uzlabojumiem, un, piemēram, Vācijā, kur ir stingri noteikumi pilsētas vides ekoloģiskajai aizsardzībai, tās var brīvi iebraukt pilsētu ierobežotās mobilitātes zonās. Šī iemesla dēļ arī aizvien vairāk uzņēmumu un komunālo dienestu visā Eiropā dod priekšroku CNG autoparkiem.

Vidēji ar CNG darbināma automašīna, salīdzinot ar benzīna vai dīzeļa auto, nodrošina oglekļa dioksīda (CO₂) izmešu samazinājumu par 23–35%, NOx izmešu samazinājumu par 87–90% un cieto daļiņu (putekļu) izmešu samazinājumu par 98%.



DABASGĀZE/BENZĪNS

Par **35%** mazāk oglekļa dioksīda izmešu
Par **98%** mazāk smalko putekļu
Par **87%** mazāk slāpekļa dioksīda izmešu

DABASGĀZE/DĪZEĻDEGVIELA

Par **25%** mazāk oglekļa dioksīda izmešu
Par **98%** mazāk smalko putekļu
Par **90%** mazāk slāpekļa dioksīda izmešu

Brauc lētāk un zaļāk ar CNG



CNG AUTO IR KONKURĒTSPĒJĪGA CENA

Ja vēl pirms apmēram astoņiem gadiem ar CNG darbināmo auto cenas bija augstākas nekā tradicionālo degvielu auto, tad šobrīd cenu līmenis ir faktiski izlīdzinājies, un daži ar CNG darbināmo auto modeļi ir pat lētāki nekā to tradicionālo degvielu analogi.

CNG AUTO UZPILDE – TIKPAT ĀTRA KĀ BENZĪNA VAI DĪZELDEGVIELAS SPĒKRATAM

CNG un tradicionālo degvielu auto uzpildīšana aizņem ļoti īsu laiku. Atkarībā no degvielas tvertnes tilpuma vidēji publiskā uzpildes stacijā vieglais auto var tikt pilnībā uzpildīts ar CNG apmēram 3–7 minūšu laikā. Elektroauto uzlāde pagaidām tik ātri nav realizējama.

NE TIKAI PRIVĀTAJĪEM AUTO, BET ARĪ CITIEM TRANSPORTA VEIDIEM

CNG ir universāla auto degviela, kuru var izmantot visa veida transportlīdzekļos – sākot no mazlitrāžas vieglajiem auto un beidzot smago autotransportu un autobusiem.

Galvenās transporta kategorijas ar visaugstāko CNG auto īpatsvaru Eiropā un pasaulē:

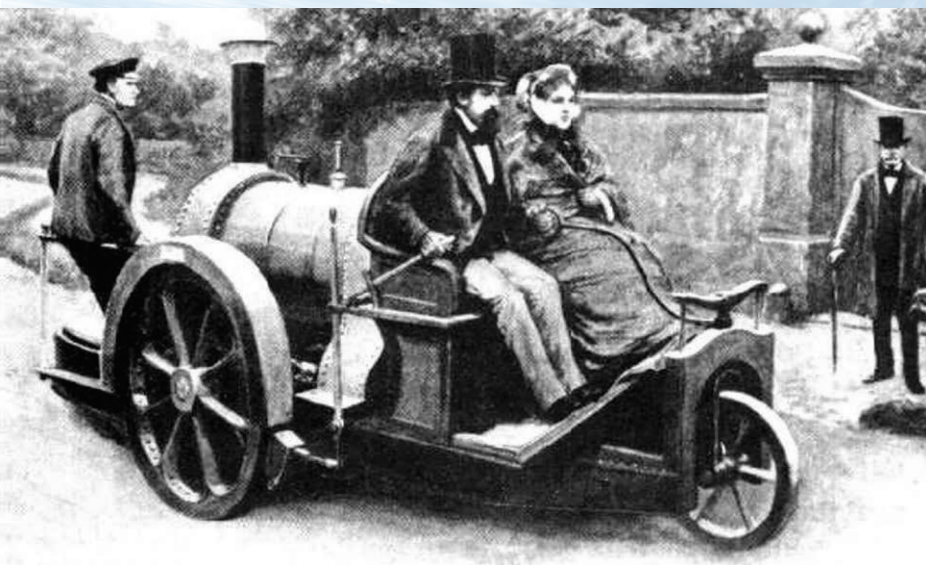
- privātais autotransports,
- komunālo dienestu transports,
- piegādes servisu transports,
- sabiedriskais transports pilsētās,
- starppilsētu sabiedriskais transports.



Brauc lētāk un zaļāk ar CNG

GĀZES IZMANTOŠANAI TRANSPORTĀ – GANDRĪZ 140 GADI!

- 1882.gadā Etjēns Lenuārs uzbūvēja pirmo automašīnu ar gāzes dzinēju.



- Vairāk nekā gadsimtu vēlāk – 1995.gadā, tirgū tika piedāvāts pirmais sērijveida auto ar gāzes dzinēju. Tajā pat gadā tika prezentēti arī pirmie divu degvielu BMW auto modeļi.
- 1996.gadā savu ceļu pie autobraucējiem sāka pirmais ar dabasgāzi darbināmais Volvo sērijveida modelis 850, kam 1997.gadā sekoja dabasgāzes Volvo V70 un S70.

JA VĒLIES UZZINĀT VAIRĀK PAR CNG LATVIJĀ UN EIROPĀ, IESKATIES:

- [Gas stations in Latvia | For individuals | Heather \(virsi.lv\)](#)
- <https://www.virsi.lv/lv/privatpersonam/degviela/cng>
- [Dabasgāzes mobilitāte Lietuvā](#)
- [CNG — Eesti Gaas](#)
- [ES CNG uzpildes staciju informācija](#)
- [CNG mobilitāte un uzpildes stacijas Vācijā](#)
- [Gaso pakalpojumi](#)

Dati aktualizēti 10.11.2024.

gaso.lv
info@gaso.lv

Kontaktu centrs:
67369938

Konsultācijas:
Romans.Lapins@gaso.lv