

Making our world more productive



# Gāzes, kas nerada siltumnīcefekta emisijas

Linde Green rokasgrāmata



**Linde Green**  
sašķidrinātās gāzes bez oglekļa  
pēdas nospieduma

# Pieaug atbildības nozīme

Rūpes par vidi mūsdienās ir svarīgas gan uzņēmumiem, gan privātpersonām. Viens no galvenajiem uzņēmumu stratēģisko pārmaiņu iemesliem ir pieaugošās patērētāju prasības pēc ilgtspējīgi ražotiem produktiem.

Atbildība ir darbi un caurspīdīgums. Klienti no uzņēmumiem pieprasa pierādījumus un faktus.

Ilgtspējīgas attīstības veicināšana ir kļuvusi nozīmīga līdzās citiem ekonomiskiem pasākumiem, plānojot uzņēmuma stratēģiju. Atbildība var nozīmēt ilgtspējīgi ražotus produktus un izejvielas, inteligēntas iepakojuma inovācijas, energoefektivitāti un tiešanos pēc oglekļa neitralitātes visā ražošanas ķēdē.

Linde Green produktu līnija ir viegls pirmais solis un atbilde uz pieaugošo pieprasījumu pēc ilgtspējīgiem risinājumiem.



## Konkurences priekšrocības videi draudzīgā veidā

Linde Green gāzu ražošanā un transportēšanā tiek izmantota atjaunojamā enerģija un degviela, kā arī emisiju kredīti. Tas ļauj mūsu klientiem samazināt CO<sub>2</sub> emisijas un uzlabot konkurences priekšrocības savos gāzes izmantošanas procesos.

Linde Green klāstā ietilpst sašķidrināts skābeklis, slāpeklis, argons un oglekļa dioksīds. Mēs iegūstam tikai tādu pašu daudzumu sertificētas vēja enerģijas un saules enerģijas un atjaunojamās degvielas, par kādu tiek pārdoti Linde Green produkti.

Tas viss kopā samazina siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju oglekļa pēdas nospiedumu līdz pat 95%. Atlikušās siltumnīcefekta gāzu emisijas tiek kompensētas, izmantojot sertificētu apmežošanas projektu. Klienti saņem gada pārskatu, kas parāda, cik daudz tie ir samazinājuši CO<sub>2</sub> emisijas, izmantojot Linde Green produktus.



### Sašķidrinātās gāzes

- skābeklis
- slāpeklis
- argons
- oglekļa dioksīds



# Ietaupījums uz CO<sub>2</sub> emisijām

Vai zinājāt, ka lielākais emisiju avots gaisa gāzu ražošanā ir elektrība? Slāpekļa, skābekļa un argona ražošanā izejviela ir gaiss no atmosfēras. Visizplatītākais veids, kā atdalīt gāzes no gaisa, ir destilācija. Gaisa gāzu rūpnīcā gaiss vispirms tiek filtrēts, žāvēts, saspiegts un atdzesēts. Gaiss kondensējas, atdziest un kļūst šķidrums, ja temperatūra ir -194 °C.

Tā kā dažādu gāzu viršanas temperatūras atšķiras, gāzes var atdalīt ar destilācijas metodi. Pēc tam produkti tiek uzglabāti vakuumizolētās tvertnēs pirms piegādes klientiem.

Linde Green ir produkti, kas nerada oglekļa pēdas nospiedumu!

Jūs varat samazināt LOX, LIN, LAR un LIC CO<sub>2</sub> ekvivalentu \* emisijas. Tas nozīmē, ka Linde Green klienti var samazināt CO<sub>2</sub> emisijas līdz pat 495 kg uz vienu izmantoto tonnu.

\* LOX (šķidrās skābeklis), LIN (šķidrās slāpekļi), LAR (šķidrās argons), LIC (šķidrās oglekļa dioksīds)

PIEMĒRS: Uzņēmums izmanto 100 tonnas sašķidrinātā skābekļa gadā.

Pašreizējais kopējais oglekļa pēdas nospiedums ir

**49,5 tonnas**

Kompensētās emisijas kopējā daļa

**1,4 tonnas**

Linde Green klienta oglekļa pēdas nospiedums ir

**0 kg**

CO<sub>2</sub> pēdas nospieduma aprēķina metodoloģiju ir izstrādājusi Eiropas Rūpniecisko gāzu asociācija (EIGA), dokuments 167/11.

## Mērīšana un pārbaude

Pakalpojuma Linde Green ietvaros mūsu klienti saņem ziņojumu, kas parāda CO<sub>2</sub> emisijas, kas sasniegtas ar mūsu Linde Green produktiem.

Mēs izmērām un dokumentējam visas CO<sub>2</sub> ekvivalentās emisijas un mēs nodrošinām pilnīgu emisiju izsekojamību. Katrs posms ražošanas un tirdzniecības procesos ir trešās puses pārbaudīts un apstiprināts.

CO<sub>2</sub> pēdas nospiedumu aprēķina metodoloģiju ir izstrādājusi Eiropas Rūpniecisko gāzu asociācija (EIGA), dokuments 167/11.



# Linde Green ir vairāk nekā gāze

- Produktu kvalitāte un uzticamība paliek nemainīga – tagad tikai bez siltumnīcefekta gāzu emisijām
- Ražošanā tiek izmantota pārbaudīta vēja un saules enerģija
- Transportā izmanto atjaunojamo degvielu
- Atlikušās emisijas tiek kreditētas, izmantojot sertificētu apmežošanas projektu
- Linde Green apliecina trešās puses audits un verifikācija
- Klienti saņem ikgadēju ziņojumu par CO<sub>2</sub> emisiju samazinājumu



## Iespēja bez piepūles



Precīza oglekļa dioksīda emisiju mērīšana



Izsekojamība, dokumentācija



Emisiju samazināšana - atjaunojamā enerģija



Kompensācija - apmežošanas projekti



Trešās puses audits un ikgadēja atskaite





# Vai vēlaties aprēķinu?

Sazinieties ar mums un mēs iesniegsim tāmi jūsu CO<sub>2</sub>  
ietaupījumam gadā.

Kontaktpersona - Agnis Gūtmanis, [agnis.gutmanis@linde.com](mailto:agnis.gutmanis@linde.com)  
Klientu servisa centrs - [ksc.lv@linde.com](mailto:ksc.lv@linde.com)

[linde-gas.lv/lindegreen](http://linde-gas.lv/lindegreen)