



Dujos be šiltnamio efekto sukeliančių dujų emisijos

„Linde Green“ gidas



Linde Green
dujos be anglies
dioksido pėdsako

Atsakingumas

Šiais laikais rūpinimasis aplinka yra svarbus tiek įmonėms, tiek ir žmonėms. Viena iš pagrindinių įmonių strateginių pokyčių priežasčių - didėjanti vartotojų paklausa tvariai pagamintiems produktams.

Atsakingumas - tai veiksmai ir skaidrumas. Klientai iš įmonių reikalauja veiksmų, įrodymų ir faktų. Kuriant įmonės strategiją, tvarumo skatinimas visam laikui įsitvirtino šalia ekonominių priemonių.

Tvarumas gali reikšti tvariai pagamintus gaminius ir žaliavas, išmaniąsias pakuočių naujoves, efektyvų energijos naudojimą ir anglies dioksido neutralumo visoje gamybos grandinėje siekį.

„Linde Green“ produktų linija - tai pirmas lengvas žingsnis ir atsakas į didėjančią tvarių sprendimų paklausą.



Konkurencinis pranašumas aplinkai draugišku būdu

„Linde Green“ dujų gamybai ir transportavimui naudojama atsinaujinančioji energija ir degalai, taip pat CO₂ kompensacijos būdai. Taip mūsų klientai gali sumažinti išmetamo CO₂ kiekį ir pagerinti savo konkurencinį pranašumą dujas naudojančiuose procesuose.

„Linde Green“ produktų asortimente yra skystas deguonis, azotas, argonas ir anglies dioksidas. Naudojame tik sertifikuotos kilmės vėjo ir saulės energiją bei atsinaujinantį kurą, kurių kiekis atitinka parduotų „Linde Green“ produktų kiekį.

Visa tai mums leidžia 95 % sumažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) anglies pėdsaką. Likęs išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis kompensuojamas vykdant sertifikuotą miško atkūrimo projektą. Klientai gauna metinę ataskaitą, kurioje nurodoma, kiek sumažėjo jų išmetamo anglies dioksido kiekis naudojant „Linde Green“ gaminius.

Skystos dujos

- deguonis
- azotas
- argonas
- anglies dioksidas



Sutaupyta išmetamo anglies dioksido kiekis

Ar žinojote, kad pagrindinis išmetamo CO₂ šaltinis gaminant oro dujas yra elektra? Azoto, deguonies ir argono gamyboje, kaip žaliava, naudojamas atmosferos oras. Labiausiai paplitęs būdas iš oro išskaidyti dujas yra distiliavimas. Oro skaidymo dujų gamykloje metu oras pirmiausiai yra filtruojamas, džiovinamas, suslegiamas ir galiausiai atvėsinaamas. Kai oras atvėsta, jis kondensuojasi ir virsta skysčiu, kai temperatūra pasiekia -194 °C.

Kadangi skirtingų dujų virimo temperatūros yra skirtingos, dujas galima atskirti jas distiliuojant. Po distiliavimo produkcija laikoma vakuuminėse izoliuotose talpyklose, iki kol bus pristatytos klientams. Dujų skaidymo etapų metu suvartojama daug elektros energijos, kuri yra dar viena iš žaliavų gaminant dujas.

„Linde“ siūlo savo klientams produktą, kuris yra be šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos. Galite sumažinti LOX-, LIN-, LAR- ir LIC-dujų* CO₂ ekvivalento emisijas. Tai reiškia, kad „Linde Green“ klientai gali sumažinti iki 495 kg CO₂ emisiją vienai panaudotai tonai.

* LOX (skystas deguonis), LIN (skystas azotas), LAR (skystas argonas), LIC (skystas anglies dioksidas)

PAVYZDYS: Įmonė suvartoja 100 tonų LOX dujų per metus.

Dabartinis vidutinis bendras anglies dioksido pėdsakas

49,5 tonos

Išmetamųjų teršalų kiekis, kurį galima kompensuoti

1,4 tonos

„Linde Green“ kliento anglies dioksido pėdsakas

0 kg

CO₂ pėdsakas apskaičiuotas naudojant Europos pramoninių dujų asociacijos (EIGA) skaičiavimo metodą, skirtą nustatyti produkto anglies pėdsaką, dokumentas 167/11.

Matavimas ir patikrinimas

Kaip dalį „Linde Green“ paslaugos, mūsų klientai gauna ataskaitą, kurioje pateikiama informacija apie išmetamo anglies dioksido kiekio sumažėjimą naudojant „Linde Green“.

Matuojame ir dokumentuojame visus išmetamo CO₂ ekvivalento kiekius ir užtikriname visišką išmetamųjų teršalų atsekamumą. Kiekvieną mūsų gamybos ir prekybos procesų etapą audituoja ir tikrina trečioji šalis.

CO₂ pėdsakas apskaičiuotas naudojant Europos pramoninių dujų asociacijos (EIGA) skaičiavimo metodą, skirtą nustatyti produkto anglies pėdsaką.



„Linde Green“ - tai daugiau nei tik dujos

- Dujų kokybė ir patikimumas išlieka nepakitę, tik dabar jų gamybos metu neišskiriama šiltnamio efektą sukeliančių dujų
- Gamyboje naudojama patvirtintos kilmės vėjo ir saulės energija
- Transportavimui naudojamas kuras iš atsinaujinančių žaliavų
- Likusi išmetamųjų teršalų dalis kompensuojama vykdant sertifikuotą miškų sodinimo projektą
- „Linde Green“ audituoja ir verifikuoja trečioji šalis
- Klientai gauna metinę ataskaitą apie CO₂ emisijų sumažinimą



Lengvas pasirinkimas



Tiesioginio išmetamo anglies dioksido kiekio matavimas



Atsekamumas, dokumentavimas



Išmetamųjų teršalų mažinimas naudojant atsinaujinančiąją energiją



Kompensacija įgyvendinant miško sodinimo projektus



Trečiosios šalies patvirtinta metinė ataskaita



Norėtumėte gauti jums pritaikytą apskaičiavimą?

Susisiekite su mumis ir mes apskaičiuosime, kiek
išmetamo anglies dioksido sutaupysite per metus.

Albinas Dabrovolskas
„Linde Green“ kontaktinis asmuo
albinas.dabrovolskas@linde.com