Making our world more productive

Kaasua ilman kasvihuonepäästöjä

Linde Green -opas



Vastuullisuuden merkitys kasvaa

Ympäristöstä huolehtiminen on tänä päivänä tärkeää niin yrityksille kuin yksityishenkilöillekin. Yksi merkittävimmistä syistä yritysten strategisille muutoksille on kuluttajien lisääntyvät vaatimukset saada kestävästi valmistettuja tuotteita.

Vastuullisuus on tekoja ja läpinäkyvyyttä. Asiakkaat vaativat yrityksiltä tekoja, todisteita ja faktaa.

Kestävän kehityksen edistäminen on tullut jäädäkseen taloudellisten toimenpiteiden rinnalle, kun yrityksen strategiaa suunnitellaan. Vastuullisuus voi tarkoittaa kestävästi valmistettuja tuotteita ja raaka-aineita, älykkäitä pakkausinnovaatioita, tehokasta energiankäyttöä ja pyrkimystä koko tuotantoketjun hiilineutraaliuteen.

Linde Green -tuotelinja on helppo ensimmäinen askel ja omalta osaltaan vastaus kasvavaan kestävän kehityksen ratkaisujen kysyntään.



Kilpailuetua ympäristöystävällisesti

Linde Green -kaasujen tuotannossa ja kuljetuksissa käytetään uusiutuvaa energiaa ja polttoainetta sekä päästöhyvitystä. Tämän ansiosta asiakkaamme voivat vähentää CO_2-päästöjään ja parantaa kilpailuetuaan kaasua käyttävissä prosesseissaan.

Linde Green -valikoima käsittää nesteytetyn hapen, typen, argonin ja hiilidioksidin. Hankimme vain alkuperävarmistettua tuulivoimaa ja aurinkoenergiaa sekä uusiutuvia polttoaineita vastaavan määrän kuin mitä Linde Green -tuotteita myydään.

Tämä kaikki yhdessä vähentää kasvihuonekaasupäästöjen (GHG) hiilijalanjälkeä jopa 95 %. Jäljelle jäävät kasvihuonekaasupäästöt kompensoidaan sertifioidun metsityshankkeen kautta. Asiakkaat saavat vuosiraportin, joka näyttää, kuinka paljon asiakkaiden hiilidioksidipäästöt ovat vähentyneet Linde Green -tuotteita käyttämällä.

Nestemäiset kaasut
- happi
- typpi
- argon
- hiilidioksidi



Säästöä hiilidioksidipäästöissä

Tiesitkö, että ilmakaasujen tuotannossa suurin päästölähde on sähkö? Typen, hapen ja argonin tuotannossa raaka-aineena on ilmakehästä saatava ilma. Yleisin tapa erotella kaasut ilmasta on tislaus. Ilmakaasutehtaalla ilmaa ensin suodatetaan, kuivataan, komprimoidaan ja jäähdytetään. Ilma tiivistyy kylmetessään ja muuttuu nesteeksi, kun lämpötila on -194 °C.

Koska eri kaasujen kiehumispisteet poikkeavat toisistaan, kaasut voidaan erottaa tislaamalla. Tämän jälkeen tuotteet varastoidaan tyhjiöeristetyissä säiliöissä ennen toimitusta asiakkaille. Vaiheet kuluttavat paljon sähköä, joka on, ilman lisäksi, toinen Linde Green -kaasujen raaka-aineista.

Linde Green tarjoaa asiakkaillemme hiilineutraalin tuotteen, jonka nettohiilijalanjälki on nolla.

Voit vähentää LOX-, LIN-, LAR- ja LIC-kaasujen* CO_2-ekvivalentteja päästöjä. Tämä tarkoittaa, että Linde Green -asiakkaat voivat vähentää jopa 495 kg CO_2-päästöjä käytettyä tonnia kohti.

** LOX (liquid oxygen), LIN (liquid nitrogen), LAR (liquid argon), LIC (liquid carbon dioxide)*



CO_2-jalanjälki on laskettu Euroopan teollisuuskaasuyhdistyksen (EIGA) laskentamenetelmällä tuotteen hiilijalanjäljen selvittämiseksi, dokumentti 167/11.

Mittaaminen ja todentaminen

Osana Linde Green -palvelua asiakkaamme saavat raportin, joka näyttää Linde Green -tuotteidemme avulla saavutetun hiilidioksidipäästöjen vähennyksen.

Mittaamme ja dokumentoimme kaikki CO_2-ekvivalentit päästöt ja tuotamme täyden päästöjen jäljitettävyyden. Jokainen vaihe tuotannossa ja kaupallisissa prosesseissa on kolmannen osapuolen auditoima ja vahvistama.

CO_2-jalanjälki on laskettu Euroopan teollisuuskaasuyhdistyksen (EIGA) laskentamenetelmällä tuotteen hiilijalanjäljen selvittämiseksi.



Linde Green on enemmän kuin kaasua

- Tuotteiden laatu ja luotettavuus pysyvät ennallaan – nyt vain ilman kasvihuonepäästöjä
- Tuotannossa käytetään alkuperävarmistettua tuulivoimaa ja aurinkoenergiaa
- Kuljetuksissa käytetään uusiutuvia polttoaineita
- Loput päästöt hyvitetään sertifioidun metsityshankkeen kautta
- Linde Green on kolmannen osapuolen auditoima ja todentama
- Asiakkaat saavat vuosiraportin hiilidioksidipäästöjensä vähennyksistä



Vaivaton vaihtoehto

Suorien hiilidioksidipäästöjen mittaaminen

Jäljitettävyys, dokumentointi

Päästövähennyksiä uusiutuvasta energiasta

Kompensaatio metsitysprojekteilla

Kolmannen osapuolen todentama & vuosittainen raportti



Haluatko oman laskelman?

Ota yhteyttä, niin laskemme sinulle arvion vuotuisesta hiilidioksidisäästöstäsi.

Tommi Niemi
Linde Green -asiantuntija
LindeGreen.fi@linde.com

linde-gas.fi/lindegreen