

Making our world more productive



Flytande gaser utan koldioxidavtryck

Nyhet: Linde Green – en unik serie av gaser





Klimat och miljö – vårt gemensamma ansvar

På Linde fokuserar vi på vårt uppdrag att göra världen mer produktiv. Hållbarhet är en hörnsten i detta arbete och med konceptet Linde Green tar vi nästa steg.

Att ta ansvar och ta hand om klimat och miljö är viktigt idag för många företag. Det beror inte minst på den ökade efterfrågan på klimatvänliga produkter – och konsumenterna kräver handling och transparens.

CO₂-neutralitet genom hela värdekedjan ställer krav på företagets arbete med bl.a. råvaror, produktion, slutprodukt, förpackning, transporter och energieffektivitet.

Som en del av denna värdekedja möter Linde Green den växande efterfrågan på klimatvänliga lösningar, och är ett steg mot en hållbar framtid.



En klimatvänlig konkurrensfördel

Vid produktion och transport av Linde Green gaser används förnybar energi och förnybart bränsle. En mycket liten del klimatkompenseras med certifierade skogsplanteringsprojekt.

Lindes kunder får därmed möjlighet att minska sitt koldioxidavtryck och stärka sin konkurrenskraft i de processer där gas används.

Linde Green består av de flytande gaserna syre, kväve, argon och koldioxid. Mängden förnybar energi upphandlas utifrån den aktuella efterfrågan på Linde Green produkter.

Användare av Linde Green får årligen ett certifikat som redovisar det minskade koldioxidavtrycket, som uppnåtts genom användning av Linde Green jämfört med en konventionellt producerad produkt.

Linde Green flytande gaser:

- oxygen (syre)
- nitrogen (kväve)
- argon
- koldioxid (CO₂)



Minskning av koldioxidavtryck

Visste du att den största källan till CO₂-utsläpp från produktionen av luftgaser är elektricitet? Vid tillverkning av kväve, syre och argon är råvaran luft från atmosfären. Det vanligaste sättet att separera gaserna från luften är genom destillation. På luftgasanläggningar separeras luften först, komprimeras sedan och kyls därefter. Luften kondenserar när den svalnar och blir en vätska vid temperaturer strax under -200 °C.

Eftersom gasernas kokpunkter är olika kan gaserna separeras genom destillation. Gaserna lagras sedan i vakumisolerade behållare innan de levereras till Lindes kunder.

Med Linde Green erbjuder Linde gaser med minsta möjliga koldioxidavtryck.

Företag kan därmed minska sitt koldioxidavtryck vid användning av flytande syre (LOX), flytande kväve (LIN), flytande argon (LAR) och flytande CO₂ (LIC) med upp till 500 kg koldioxidavtryck per använt ton, som exemplet till höger visar.

Marknad	Produkt	Koldioxid-avtryck	Reduktion	Klimat-kompensation	Koldioxid-avtryck
		kgCO ₂ eq/T	kgCO ₂ eq/T	kgCO ₂ eq/T	kgCO ₂ eq/T
SE	LAR	442	432	10	0
SE	LIC	168	151	17	0
SE	LIN	353	348	5	0
SE	LOX	431	426	5	0



Koldioxidavtrycket är beräknat med hjälp av European Industrial Gas Associations (EIGA) beräkningsmodell för att bestämma produktens klimatavtryck, dokument 167/11.

Full certifiering och validering av tredjepart

Kunderna får certifikat som visar hur stort koldioxidavtryck de har minskat genom de flytande Linde Green gaserna.

Linde är ett av de första företagen som introducerar flytande gaser utan koldioxidavtryck.

Koldioxidavtrycket från Lindes produktion och leveranser av produkterna har beräknats enligt European Industrial Gases Association (EIGA) Methodology to Establish a Product Carbon Footprint Doc 167/11. Linde dokumenterar alla koldioxidemissioner enligt metodiken, vilka årligen granskas av tredje part.



Linde Green är mycket mer än bara industrigaser

- Samma produktkvalitet och samma tillförlitlighet
 - utan koldioxidavtryck
- Vi använder förnybara källor: luft eller tillvaratagen CO₂, t.ex. utvunnen som en biprodukt vid produktion av bioetanol eller kemiska processer
- Enbart förnybar elektricitet används vid produktionen av Linde Green-gaser
- Transporterna till kund initierar köp av förnybara bränslen i distributionssystemet
- Linde Green är reviderat och verifierat av tredje part
- Kunderna får årligen ett certifikat som visar minskat koldioxidavtryck





Linde Green gaser: ett viktigt steg på vägen mot en hållbar framtid



Mätning av
koldioxidavtryck



Spårbarhet och
dokumentation av
koldioxidavtryck



Minskning av
koldioxidavtryck med
hållbar energi och
förnybart bränsle



En liten del klimat-
kompenseras genom
skogsplanteringsprojekt



Tredjepartsvaliderad*
årsrapport (*KPMG)

*KPMG är en internationell revisions- och konsultverksamhet



Vill du veta mer?

Kontakta din säljare om du vill veta mer om Linde Green flytande gaser utan koldioxidavtryck.

www.linde.se/lindegreen