

*Miljøbeskyttelse med luftens
egne bestanddele*





Miljøbeskyttelse med luftens egne bestanddele

Gasser og gasteknologi fra Hede Nielsen bidrager til at beskytte og forbedre vores alle sammens miljø. Ældre, miljøbelastende metoder og processer erstattes af vores miljøteknik, som er baseret på luftens egne bestanddele: nitrogen (kvælstof), oxygen (ilt) og argon.

På den måde kan vi forhindre udslip i luft, vand og jord, og desuden kan vi rense allerede forurenede miljøer.

Hede Nielsen er mere end blot en gasleverandør. Vi engagerer os i vore kunders miljøprojekter, bidrager med sagkundskab i den indledende behovsanalyse og foreslår de rette tekniske løsninger.



Vand. En af vore vigtigste naturressourcer er vand, men det er samtidig en ressource, der er hårdt ramt af udslip og andre forureninger.

Ved hjælp af gasteknik tilbyder vi miljøvenlig vandbehandling. Det drejer sig om alt lige fra effektive metoder til at forhindre uønskede kemiske reaktioner til metoder til behandling af vand, som på den ene eller den anden måde er blevet udsat for miljøpåvirkning.

Oxygen bruges bl.a. til at forebygge anaerobe reaktioner, øge kapaciteten i aktivslamprocessen og til at ilte søer.

Ved hjælp af ozon forhindres bakterievækst og slimdannelse i recirkulerede systemer. Klorforbruget og dannelsen af organiske klorforbindelser (AOX og THM) reduceres ved brug af ozon. Endvidere kan ozon reducere høje farvetal og organisk materiale samt eliminere lugt og smag.

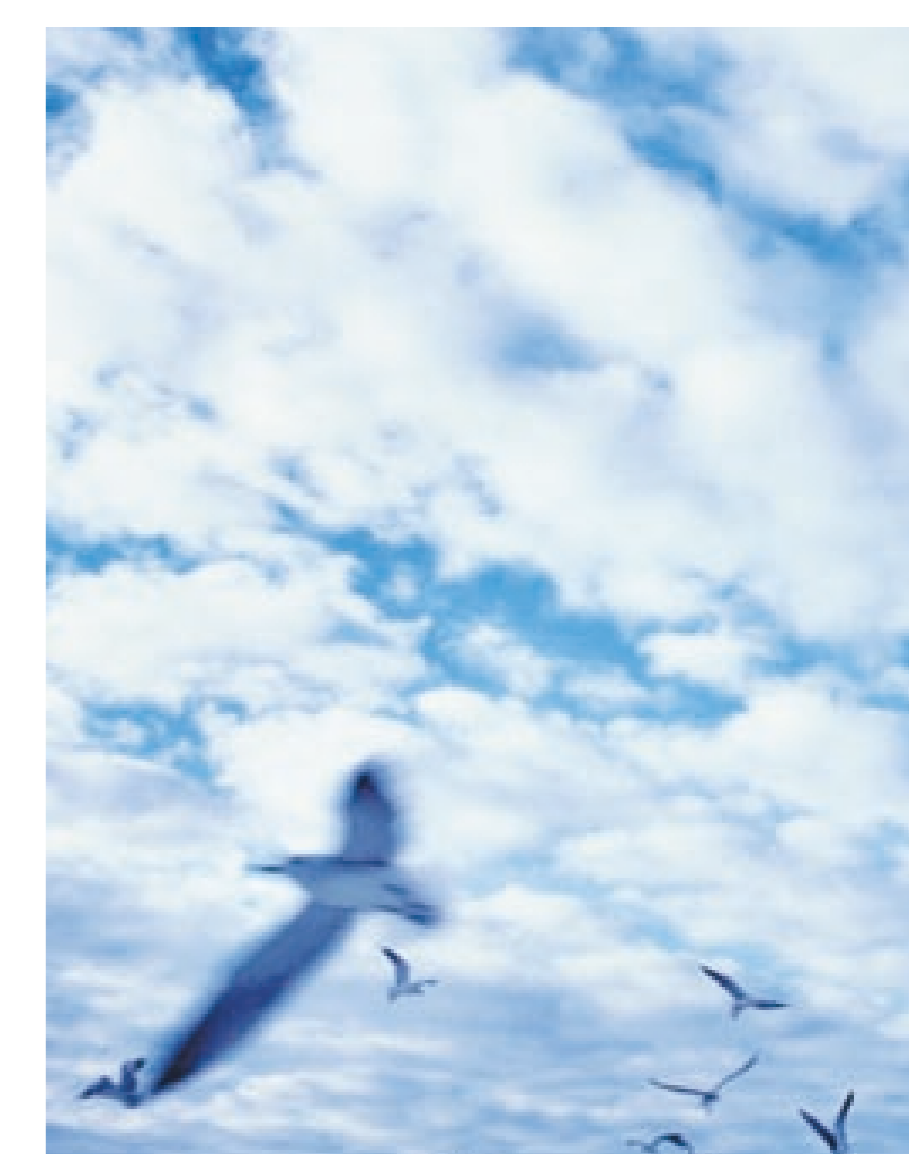
Kuldioxid bruges bl.a. til neutralisering og pH-justering af afløbs- og procesvand, pH-justering i svømmehaller samt til at øge hårdheden i rent vand.



Jord. Vores moderne samfund efterlader sig tydelige spor. Et af de mest tydelige spor er de voksende affaldsmængder, som skal deponeres på landets ca. 135 kontrollerede lossepladser. Hver dansker genererer årligt ca. 570 kg affald fra husholdningerne. Hertil kommer industriaffald. Miljøbelastningen består i, at regnvand siver ned igennem affaldslagene til et drænsystem udlagt under lossepladsen, og at vandet undervejs bliver forurenet i større eller mindre grad. Dette vand (perkolat) skal opsamles og afledes til et rensningsanlæg. Perkolatet kan indeholde forbindelser, som ikke nedbrydes ved biologisk rensning. Ved hjælp af ozon kan indholdet af f.eks. COD, AOX og fenol reduceres betragteligt.

Også jord, som er forurenet med olie eller kemikalier, kan renses på stedet ved hjælp af ozon.

Gasteknik kan også anvendes til behandling af affald. F.eks. bruges flydende nitrogen til oparbejdning af brugte bildæk (kryoknusing), så gummit kan genbruges. Og ved at tilføre oxygen til affaldsforbrændingprocessen kan kapacitet og effektivitet optimeres (Dioxin).



Luft. Langsomt, men sikkert er vi mennesker ved at forringe kvaliteten af den luft, vi indånder.

Selv på dette område kan gasteknikken gøre stor gavn. Ved hjælp af nitrogen kan organiske opløsningsmidler kondenseres for at forhindre udslip i miljøet. På samme måde kan nitrogen lægges som en beskyttende pude oven på tanke med let oxiderende eller flygtige kemikalier eller produkter.

Ved at tilføre oxygen ved forbrændingen øges forbrændingstemperaturen, hvilket giver en renere og mere effektiv proces. Desuden reduceres såvel energiforbrug som røggasudslip væsentligt.

Ozon er også meget effektivt til oxidation og reduktion af ildelugtende komponenter i emissionsluft.

Gas kan endvidere bruges til at bestemme luftkvalitet, overvåge udslip eller lokalisere en forureningskilde.



◀ Samtidig med at miljøbelastningen af vore vandressourcer tager til, stilles der stadig større krav til vandkvaliteten. Oxygen og ozon kan bruges såvel forebyggende som til rensning af vand, der er blevet udsat for miljøpåvirkning.

▶ Gasteknikken er et godt alternativ, når det drejer sig om kapacitetsforøgelse ved spidsbelastninger, så en udbygning af anlægget kan undgås.



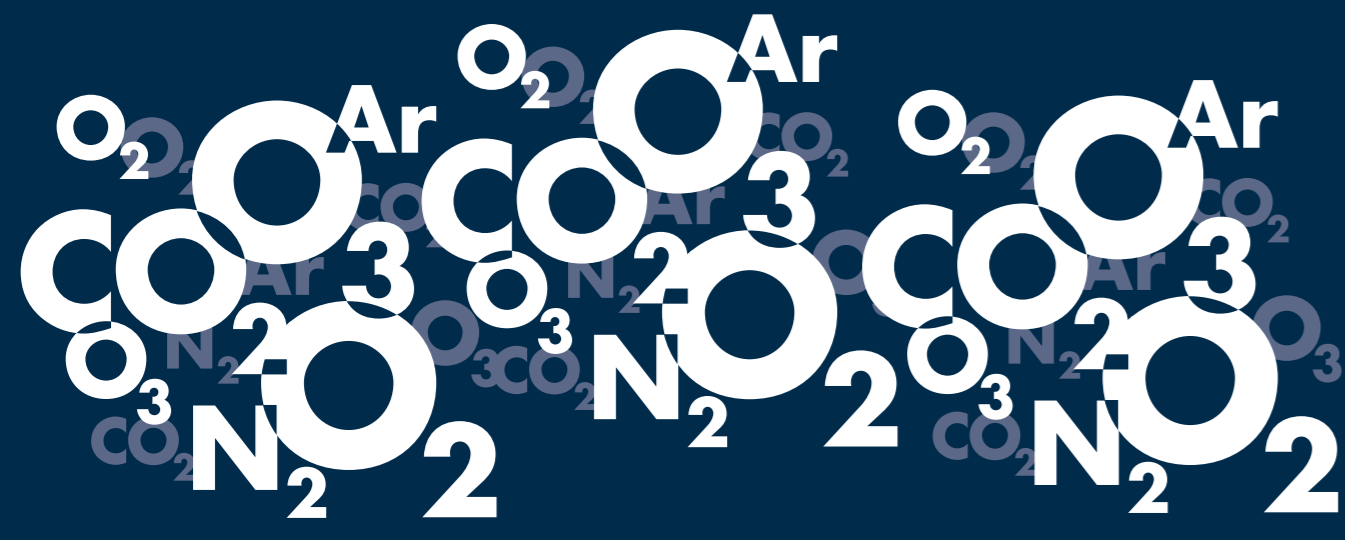
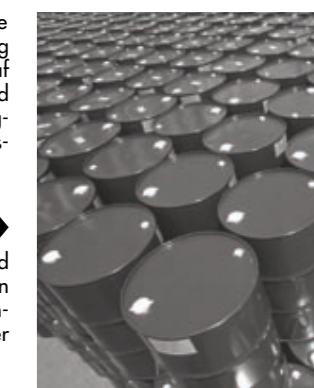
◀ I stadig flere kommuner stiller myndighederne krav om, at der skal tages hånd om drænvandet allerede ved kilden, d.v.s. ved deponiet. Ozon reducerer COD og farve samt danner biologisk nedbrydeligt BOD.

▶ Hvad er der efterladt i jorden under gamle tankstationer? Ozon oxiderer effektivt organisk materiale i forurenede jordlag.



◀ Oxygen giver en mere effektiv forbrænding og bevirker, at udslippet af røggasser minimeres. Ved hjælp af ozon kan ildelugtende komponenter i emissionsluften reduceres.

▶ Udslip af opløsningsmidler reguleres ved love og bestemmelser. Ved hjælp af flydende nitrogen kan opløsningsmidler genanvendes, hvilket sparer både miljø og penge.



Hede Nielsen A/S er Danmarks førende industrigasselskab. Virksomheden er et selskab i Air Liquide gruppen, der med sine aktiviteter i 65 lande ikke alene er verdens største industrigaskoncern, men også førende når det gælder udvikling af gasser, udstyr og applikationer.

Siden 1999 har vi sammen med vore søsterselskaber i Sverige og Norge indgået i en fælles, skandinavisk organisation med ressourcer til at tilbyde alle kunder en meget høj grad af service, også på tværs af landegrænserne.

Vore kunder findes inden for de fleste områder såsom industri, sygepleje, miljøbeskyttelse og elektronik.

Vi hjælper vore kunder med at udnytte gasteknikkens enestående muligheder bedst muligt. Fra den indledende behovsanalyse, forsøg, installation og uddannelse frem til den optimalt indkørte proces. Derudover kan vi tilbyde en række forskellige services inden for uddannelse, serviceeftersyn og vedligehold.

Takket være vores strategisk placerede produktionsenheder, effektive transportorganisation og mere end 350 salgssteder tilbyder vi hurtige og sikre gasleverancer overalt i Skandinavien.

Horsens

Godsbanegade 2
DK-8700 Horsens
Tlf. 76 25 25 25
Fax 76 25 25 35

Taastrup

Høje Taastrupsvej 42
DK-2630 Taastrup
Tlf. 43 55 50 50
Fax 43 55 50 60



Hovedkontor

Hede Nielsen A/S, Godsbanegade 2, DK-8700 Horsens
Tlf. 76 25 25 25, fax 76 25 25 35
www.airliquide.dk • info.denmark@airliquide.com