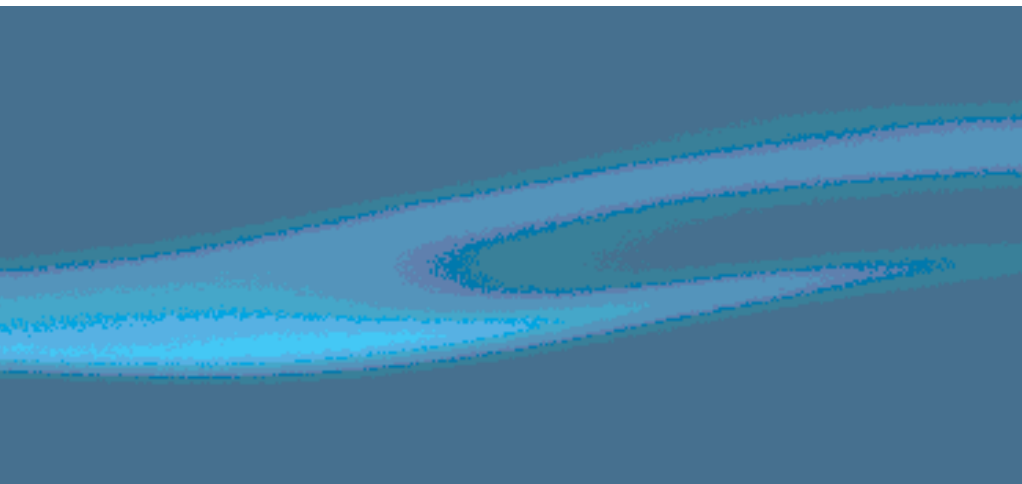


# Hoek Loos Chemie & Services. Dé binding tussen onze gassen en uw proces.

Een boekje open over hoe wij lucht voor u tot leven brengen.



## Hoek Loos Chemie & Services.

Hoek Loos. Bijna een eeuw marktleider in Nederland, en onderdeel van een voorname 'global player' op het gebied van industriële gassen: Linde Gas. U begrijpt, dat geeft ons toegang tot expertise op wereldniveau en een uitgebreide knowhow-uitwisseling.

Hoek Loos Chemie & Services. Wij geven gas waar anderen afhaken, als het gaat om onze activiteiten in de petro-

chemie, de fijnchemie, de farmaceutische industrie, laboratoria, veel research-instellingen en ook milieudiensten. Maar u vindt HoekLoos tevens terug als Nederlands' belangrijkste gassenpartner in tal van andere toepassingen in bijvoorbeeld de voedingsmiddelenindustrie, de metaalindustrie en de gezondheidszorg. Hoek Loos: u ziet ons misschien niet altijd, maar we zijn er wel degelijk...



## Oòk als het gaat om puur productie.

Onmisbaar. Dat zijn industriële gassen in (petro)chemie en farmacie.

Een voorbeeld? Als synthesegas ( $H_2/CO$ -mengsel) voor de productie van methanol, waterstofcarbonaten, alcoholen en aldehydes.

Maar... er is méér. Want gassen kunnen evengoed worden ingezet om uw productie te ondersteunen.

Wat voorbeelden? Spargen, waarbij het inbrengen van stikstof in een vloeistof de zuurstof verdringt, in combinatie met 'blanketing' voor het conserveren van uw product of uw kostbare procesapparatuur. Of het reguleren van de pH door middel van  $CO_2$ -injecties.

Maar gassen gaan veel vérder. Ze kunnen bijvoorbeeld de capaciteit van uw proces belangrijk vergroten, versnellen, schoner maken of zorgen dat het vollediger verloopt. Eenvoudigweg door gassen op het

juiste moment in uw proces te injecteren. Of het nu gaat om afvalwaterzuiveringen, verbrandings- of fermentatieprocessen, het Claus- of FCC-proces, danwel het terugkoelen tot extreem lage temperaturen.

Gassen zijn onontbeerlijk bij de controle van uw proces en productiewijze. Zo beschikt HoekLoos Chemie & Services over een breed assortiment aan analyse- en ijk-gassen, oòk voor on-line analyses. En zijn kalibratiegassen bij ons in elke zuiverheid verkrijgbaar, bijvoorbeeld voor de controle op uw raffinageprocessen.

### Méér dan gassen alleen

HoekLoos beseft zich terdege, dat je er als gassenleverancier nooit komt zonder gelijktijdig uiterst betrouwbare hardware aan te bieden. Hardware die u voorziet van een onverstoorde gasvoorziening.



### Hardware waar u wat aan heeft:

- gasinjectie-installaties
- leidingstelsels
- pompen
- opslagtanks
- meet- en regelpanelen
- HiQ® REDLINE: een uitgekiend assortiment meet- en regelapparatuur. De finishing touch bij uw speciale gassen en gasmengsels!

## Ons paradepaardje: Hoek Loos Industrial Services

Periodiek heeft elk bedrijf te maken met onderhoud van welke omvang dan ook, tot aan totale stops. Vaak ingewikkelde projecten, met de nadruk op met name tijd, efficiency en vanzelfsprekend veiligheid. Dat is bij uitstek het terrein van Hoek Loos Industrial Services, die graag als co-engineer opereert bij te drogen systemen, kapotte leidingen, het versneld terugkoelen van reactoren of het schoonstralen van oppervlakken. Sleutelbegrippen: ervaring, expertise, 24-uurs service, state-of-the-art equipment en nogmaals: efficiency. Want elk uur telt.

Een team van specialisten, toegerust met de beste apparatuur, biedt hierbij diensten aan voor industrieel onderhoud en stops in binnen- en buitenland. Daarbij moet u niet alleen denken aan ons vanzelfsprekend hoog gekwalificeerd uitvoerend personeel, maar bovenal aan (pre)engineering, gassen en zeer gespecialiseerde equipment als diverse hogedruk-pomp-

units, stoomverdamper en 'flying purgers', maar ook purge skids, druk- en flowmeters en mobiele opslagtanks. En dat alles in één hand, volgens ISO, VCA\*\* en Europese richtlijnen, zoals PED. Hetgeen wordt bewezen door een scala aan hogedruk pompunits, geschikt voor zone 2 en EX-proof.



### Onze industriële services in één oogopslag:

- purge-opdrachten van elke omvang
- helium-lektesten
- accelerated cooldown van reactors
- drogen
- druktesten (i.p.v. hydrotesten!)
- pigging
- leidingvriezen
- regenereren van waterwinputten met ons unieke FreshFlow®-procédé
- grondvriezen met vloeibare stikstof.



## Analyse, research en development.

Het HiQ®-assortiment aan speciale gasen van Hoek Loos Chemie & Services biedt u een totaalconcept, dat speciale gasen pas écht speciaal maakt, met expertise voor elke gas-toepassing in elke markt.

Daarop aansluitend bieden wij u een compleet HiQ REDLINE-programma van equipment, dat u maximale zekerheid biedt op het behoud van de gaskwaliteit.



### Ons HiQ- en HiQ REDLINE-assortiment staan u terzijde bij:

- instrumentele analyses
- Wobbe-index metingen
- petrochemische processen
- emissie- en immissiemetingen
- farmaceutische processen
- groeiconroles op biologische culturen
- kalibraties
- alcoholtesters
- de halfgeleiderindustrie, etc.

# HiQ

## Eén van onze specials: Total Gas Management

Al ruim 25 jaar verzorgt Hoek Loos het Total Gas Management bij petrochemische afnemers, in de halfgeleiderindustrie, bij onderzoeksinstellingen en medische afnemers.

Een gewaarborgde gasvoorziening, geheel afgestemd op úw specifieke bedrijfs-situatie, die u tijd en kosten bespaart, bij een gelijktijdige garantie voor veiligheid en kwaliteit. Bij dit concept neemt

Hoek Loos Chemie & Services u alle werkzaamheden uit handen als logistiek ter plekke, voorraadbeheer en automatische of in elk geval tijdige bestelling. Dat kan u heel wat tijd (en dus kosten) besparen. Zelf hoeft u zich dan niet te bekommeren om gesleep met cilinders of tijdige bulkbestellingen. Daarmee is een ongestoorde gasvoorziening te allen tijde gegarandeerd. Door onze man... bij u.



# Veiligheid en ons milieu blijven altijd voorop staan.

HoekLoos Chemie & Services doet heel wat, als het gaat om de veiligheid van uw personeel, uw processen en het milieu. In één oogopslag:



**Emissiebeperking:** cryocondensatie: het met onze CIRRUS® tijdelijk of permanent reinigen van afgasstromen of het met deze methode terugwinnen van oplosmiddelen

**Waterbehandeling:** chemische en biologische afval- en drinkwaterzuivering, alsmede proceswaterbehandeling

**Blussen:** mobiele purge-eenheden voor het blussen van brand of broei in silo's met een inert gas

**Blanketen:** het afdekken met een deken van een inert gas om hygroscopische, bederflijke, giftige of brandbare stoffen af te schermen van zuurstof

**Spoelen/spargen:** het met behulp van stikstof verdringen van zuurstof of brandbare gassen

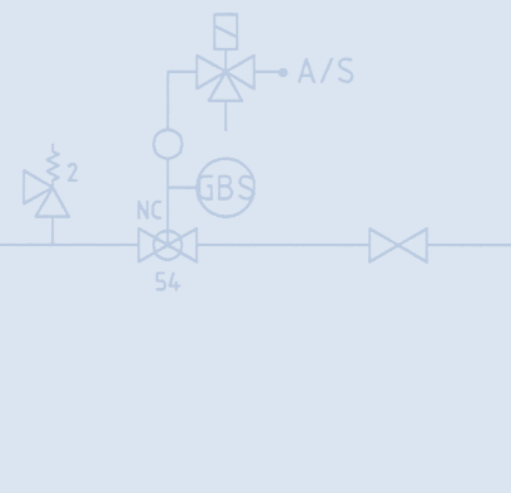
**Purgen:** het met stikstof of koolzuur vervangen van ongewenste gassen of vloeistoffen in leidingen of gesloten ruimten

**Bodemsanering:** met ons Liner®-systeem

**Cryogeen scheiden:** het scheiden van afvalstoffen, zoals kabels en verfblikken met vloeibare stikstof

**Veiligheid:**

- onze Gassenwacht: een unieke service- en calamiteitendienst voor het 24 uur per dag, 7 dagen per week veilig behandelen en afvoeren van probleemcilinders.
- tailormade veiligheids cursussen, specifiek gericht op uw bedrijfs-situatie.



Cryocondensatie



Sparging



Afvalwaterzuivering



# Hoek Loos Chemie en Services.

## Onze gassen en services koppelen we graag aan uw proces!

Van de aanbieders van industriële gassen in Nederland biedt HoekLoos Chemie & Services de (petero)chemie, farmacie en onderzoek en wetenschap simpelweg de breedste portfolio. Van gascilinders in elke maat, via bulkleveranties tot on-site productie. Van een complex gasmengsel op ppb-niveau via spargen en blanketing tot grote industriële stops.

HoekLoos Chemie & Services garandeert u niet alleen een ongestoorde gasvoorziening, maar staat ook 24 uur per dag, 7 dagen in de week voor u klaar met een breed scala aan state-of-the-art apparatuur en hoog gekwalificeerd en zeer ervaren personeel. En dat vanzelfsprekend bij een buitengewoon hoog serviceniveau, ook internationaal. Ervaring, expertise en efficiency in één hand volgens ISO, VCA\*\* en Europese richtlijnen, zoals PED. Dat is HoekLoos, voor u wel zo gemakkelijk en betrouwbaar.

HoekLoos Chemie & Services: wij geven gas waar anderen afhaken.

**Hoek Loos. Ideas become solutions.**

### Hoek Loos Chemie en Services: maatgerichte gegevens voor snelle actie.

- Voor HiQ-gassen en HiQ REDLINE-equipment: tel. 0313 490 440, e-mail [hiq@hoekloos.nl](mailto:hiq@hoekloos.nl)
- Voor Industrial Services: tel. 010 246 14 60, e-mail [industrialservices@hoekloos.nl](mailto:industrialservices@hoekloos.nl)
- Voor alle overige vragen: 010 246 16 16, e-mail [chemie@hoekloos.nl](mailto:chemie@hoekloos.nl)



Hoek Loos Chemie & Services | Havenstraat 1 | Postbus 78 | 3100 AB Schiedam  
Tel. 010 246 16 16 | Fax 010 246 15 06 | E-mail [chemie@hoekloos.nl](mailto:chemie@hoekloos.nl) | [www.hoekloos.nl/chemie](http://www.hoekloos.nl/chemie)

Hoek Loos N.V. | Tunnelweg 7 | 2845 Niel | België  
Tel. 00 32 3 880 85 00 | Fax 00 32 3 844 31 43 | E-mail [hl@hoekloos.be](mailto:hl@hoekloos.be) | [www.hoekloos.be](http://www.hoekloos.be)