

## Zeer groot project bij Erasmus Medisch Centrum

Cryo Solutions heeft al meerdere projecten voor het Erasmus Medisch Centrum in Rotterdam mogen uitvoeren. Men is zo tevreden dat we nu ook opdracht voor een zeer groot project kregen. Of liever gezegd, voor drie projecten: een nieuw vulstation buiten voor het afvullen van verrijdbare drukvaten, de ombouw en uitbreiding van de cryobank van het Josephine Nefkens Instituut (JNI) en de bouw van een back-up systeem voor ultralow vriezers op vloeibare stikstof.

Om kosten te besparen is waar mogelijk gebruik gemaakt van de bestaande vacuüm leiding, die overigens wel opnieuw is gevacumeerd. Ook levering van meerdere biologische opslagvaten voor het JNI behoorde tot dit project.



## Meer efficiëntie voor Centocor Leiden



Na de succesvolle modernisering van eerdere projecten heeft Centocor ons opdracht gegeven ook de verdere upgrade van de installaties uit te voeren. Deze upgrade had als doel de installatie te optimaliseren en het stikstofverbruik te verminderen. Daarnaast wilde Centocor een logistiek voordeel door cilinderpakketten voor de afname van stikstof in gasvorm te vervangen door een bulk tank voor zowel gas als vloeibare afname. Hiervoor hebben wij een reduceerstraat geplaatst.

## Nieuw opslagvat voor ziekenhuis in Leuven



Het stamcellaboratorium van het Universitair Ziekenhuis Gasthuisberg in Leuven heeft na de goede ervaringen met onze Planer computer-vriezers nu ook voor Cryo Solutions gekozen voor de plaatsing van een nieuw opslagvat.

De keuze viel op een Chart Biomedical MVE1426 (1411) droge gasfase opslagvat dat is aangesloten op de bestaande Air Liquide cryogene installatie. Als extra voorziening is gekozen voor externe overvulbeveiliging. Een oplossing met vele voordelen, waarover het laboratorium zeer tevreden is!

## Extra veiligheid voor Sanquin Pharmaceutical Services

Na problemen met hun Taylor Wharton 24K heeft Sanquin Pharmaceutical Services ons gevraagd dit vat van externe overvulbeveiliging te voorzien. Dit houdt in dat het niveau naast de reguliere besturing van het vat nogmaals wordt gemeten. Is het niveau te hoog, dan wordt een extra magneetventiel gesloten. Dit systeem garandeert de hoogst mogelijke veiligheid tegen het met stikstof overlopen van een vat. Zelfs als de eigenlijke besturing van het vat volledig zou uitvallen.

Voor meer info zie de product info

### Helemaal up-to-date: Sanquin Amsterdam Project Cryobiology



Het Sanquin Amsterdam Project Cryobiology had oude vaten al vervangen voor nieuwe MVE 1841 biologische opslagvaten met TEC3000 vulautomaten. Hoog tijd nu ook de bestaande cryogene installatie te moderniseren...een mooie opdracht voor Cryo Solutions! We hebben de gehele installatie naar de huidige stand van de techniek gebracht en de indeling van de ruimte en de opstelling van de vaten geoptimaliseerd. Hierbij hebben we voor zover mogelijk gebruik gemaakt van de bestaande vacuüm geïsoleerde leiding. Deze hebben we doorgeslepen en daarna opnieuw gelast en gevacumeerd.

### Succesvolle deelname aan Laborama 2009



Ook de 10de editie van Laborama in Brussel is voor Cryo Solutions zeer succesvol geweest. Vooral het speciale MVE816 vat voor de droge opslag van rietjes trok veel aandacht. Gezien de goede respons en het plezierige karakter van de beurs zullen wij ook bij de editie van 2010 zeker aanwezig zijn!

### Complete cryobank voor bevolkingsonderzoek

Voor de volgende fase in de opbouw van een biobank voor een groot bevolkingsonderzoek heeft het Universitair Medisch Centrum in Groningen ons gevraagd een complete cryobank te bouwen.



Dit project bestond uit de plaatsing van vele verschillende onderdelen. Een vacuüm geïsoleerde leiding met een afgas-systeem en een wisselautomaat voor de vloeibare stikstoftoevoer bijvoorbeeld. En ook meerdere CS160SK druktanks van Cryo Anlagenbau, twee Planer 560.16 computervriezers en vijf Chart Biomedical MVE Eterne opslagvaten. Het UMC heeft expliciet gekozen voor de MVE 1536 (1520 Eterne) vaten, omdat deze ten opzichte van andere vaten en merken grote opslagcapaciteit bieden bij een zeer laag stikstofverbruik.



### Moleculair koken bij restaurant IVY



Cryo Solutions levert vloeibare stikstof en droogijs voor cryogeen koken aan de nieuwe restaurantsensatie IVY in Rotterdam. Francois Geurds heeft een prachtige toptent neergezet met een zeer vooruitstrevende kijk op voedsel, dineren en de beleving er omheen.

Deze absoluut unieke culinaire sensatie zelf eens meemaken? Kijk dan op [www.restaurant-ivy.nl](http://www.restaurant-ivy.nl).

### Sponsoring IVY en Hoe?zo!



Francois Geurds van het Rotterdamse toprestaurant IVY heeft cryogeen koken gedemonstreerd bij de kennisquiz Hoe?zo! Cryo Solutions heeft hiervoor de levering van de vloeibare stikstof en het droogijs verzorgd.

De uitzending was op 18 augustus om 19.30 uur, maar u kunt deze aflevering bij 'uitzending gemist' terugkijken.

### ESHRE 2009 in Amsterdam



De 2009 editie van het ESHRE congres vond plaats in Amsterdam. Een uitstekende gelegenheid voor Cryo Solutions om alles, in samenwerking met leveranciers als Planer, Chart MVE en Cryologic, zo soepel mogelijk te laten verlopen. We hebben Dirk Bullens bijvoorbeeld bereid gevonden cryogeen koken te demonstreren op de stand van Planer. De volgende editie van het congres vindt in 2010 plaats in Rome.

### Voordelige ombouw cryogene installatie Radboud Universiteit



De Radboud Universiteit in Nijmegen vroeg ons de bestaande cryogene installatie voor het afvullen van verrijdbare drukvaten te verplaatsen.

Geluidsoverlast moest daarbij worden verminderd. De leidingloop moest worden aangepast of vernieuwd, zodat andere ruimtes niet meer nat konden worden van condenswater. En dat alles bij zo laag mogelijke kosten. Geen probleem! We hebben het bestaande vulstation bijvoorbeeld in zijn geheel verplaatst en hergebruikt.

### Verbeterde zuurstofstraat voor Rockwool

Rockwool, de bekende producent van isolatiematerialen, heeft Cryo Solutions gevraagd de zuurstofstraat voor de productie van steenwolplaten te verbeteren en waar nodig onderdelen te vervangen. Cryo Solutions heeft dit project in samenwerking met SPS aangenomen en naar volledige tevredenheid uitgevoerd.

**ROCKWOOL**

## Overclocking van computers met vloeibare stikstof

Overclocken betekent het verhogen van de kloksnelheid of het sneller laten werken van computeronderdelen dan volgens de specificaties van de fabrikant. Vergelijkt u het met het opvoeren van een auto. Om de behaalde snelheid te meten, worden diverse berekeningen op het overclockte systeem uitgevoerd. Het systeem met de snelste eindtijd wint.

Normaal worden computeronderdelen gekoeld met lucht. Maar hoe koeler de onderdelen, hoe hoger de overclock. Veel overclockers gebruiken daarom grotere luchtkoelers, waterkoeling en zelfs vloeibare stikstof om de temperatuur zo ver mogelijk te verlagen.



## Product info

### Nieuwe externe overvulbeveiliging



Omdat een aantal klanten problemen kreeg met het mogelijk overvullen van droge gasfase opslagvaten, heeft Cryo Solutions een voorziening ontwikkeld die als aanvullende externe overvulbeveiliging werkt.

Het systeem meet het niveau van het vat nogmaals, dus buiten de reguliere besturing van het vat om. Stijgt het niveau tot aan de grens, dan wordt een extra magneetventiel gesloten en volgt direct een melding. Dit garandeert de hoogst mogelijke veiligheid tegen het met stikstof overlopen van een vat, ook als de eigenlijke besturing van het vat volledig is uitgevallen.

### Maak het uzelf gemakkelijk met Cryo Logistics

Cryo Logistics is een speciale service van Cryo Solutions die het u extra gemakkelijk maakt. U kunt 3 tot 1.000 liter (vloeibare) gassen bij u op locatie laten leveren. En als u wilt kunt u vloeibare stikstofvaten huren en veiligheidsartikelen als cryogene handschoenen en zuurstofdetectie aanschaffen.

De toepassingen zijn legio. Biologische opslag uiteraard. Maar ook koudkrimpen, overclocking van computers of moleculair koken. Daarnaast kan het in veel gevallen interessant zijn cilinderpakketten te vervangen door een druktank met vloeibaar gas. Ook de levering van droogijs behoort tot de mogelijkheden.

