

## Nieuwe cryobank voor de Universiteit Antwerpen



**Omdat de Universiteit Antwerpen goede ervaringen met Cryo Solutions heeft, was het de natuurlijke weg om ook voor de nieuwe cryobank met ons in zee te gaan. De nieuwe installatie wordt opgebouwd uit een 1.000 liter bulk tank die buiten in een gassenhok wordt geplaatst en een vacuüm geïsoleerde leiding die van buiten naar binnen loopt. Hierop worden 5 of 6 MVE1500 high efficiency biologische opslagvaten en een drukvat aangesloten.**

De besturing verloopt via de nieuwe PLC-gestuurde en van een touchscreen voorziene centrale schakelkast voor een simultaan afgas- en vulsysteem en een SafeFill vulautomaat voor het automatisch afvullen van het drukvat.

Alle biologische opslagvaten zijn voorzien van de CryoFill vulautomaat en hebben als enige de nieuwste directe koppeling met het XiltriX alarm- en monitoringsysteem, zodat alle gegevens realtime kunnen worden uitgelezen. Dat kan zelfs op afstand, zodat niemand meer fysiek naar het laboratorium hoeft om de installatie te controleren. Vooral fijn 's avonds

en in het weekend! In de installatie is ook een opstelling met een drukvat met een 'dodemens' vulknop opgenomen, zodat men veilig handmatig kleine hoeveelheden vloeibare stikstof kan aftappen.

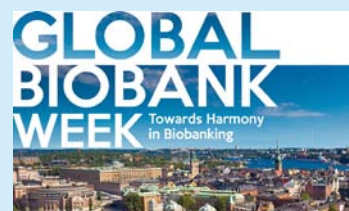
De gehele installatie is natuurlijk voorzien van de juiste luchtverversing, een noodstop bij de toegangsdeur en zuurstofdetectie zodat de veiligheid gewaarborgd is. Cryo Solutions gaat ook het onderhoud en de 24 uur backup voor zijn rekening nemen.

Een mooi voorbeeld van de one-stop-shop oplossingen die we bieden!

### Global Biobank Week

In samenwerking met Morteck Scandinavië en IKS International uit Nederland is Cryo Solutions dit jaar aanwezig bij de Global Biobank Week in Zweden, van 13-15 september in Stockholm.

[www.globalbiobankweek.org](http://www.globalbiobankweek.org)



### Labtechnology 2017

Uiteraard zijn we weer aanwezig tijdens Labtechnology in de jaarbeurs in Utrecht op 3 en 4 oktober 2017. Mark Schilder van HET IJSCAFE zal ijs maken met vloeibare stikstof. Bezoek ons op standnummer L.07.



### Nordic Fertility Society congres

Samen met Morteck uit Noorwegen nam Cryo Products (een dochterbedrijf van Cryo Solutions) deel aan het NFS congres in Nyborg Denemarken van 2-5 augustus 2017, met de Deense Kirsten Tryde Macklon als voorzitter.

[www.nordicfs.org/new](http://www.nordicfs.org/new)

## Cryogene installatie voor CSK food

**CSK food heeft voor de cryogene installatie in de nieuwe proeffabriek in Wageningen gekozen voor een combinatie van Cryo Solutions en Air Products. CSK had al goede ervaringen met ons in de locaties Ede en Leeuwarden - en koos daarom ook voor deze locatie voor ons.**



De cryogene installatie bestaat uit meerdere 'soorten' gebruikers gecombineerd in één geautomatiseerde installatie. Zo is buiten een bulk tank geplaatst in een gassenhok. Met een vacuüm geïsoleerde leiding wordt de vloeibare stikstof naar binnen getransporteerd, waar het zich in drie takken verdeelt. De eerste tak gaat naar een pelletizer, de tweede is voor de backup van een grote -80 vriezer en de derde gaat naar een cryo biobank met MVE1400 biologische opslagvaten.

Het geheel wordt geregeld en gestuurd via onze nieuwe PLC-kast met touch-

screen. Alle ruimtes zijn voorzien van een noodstop en gasdetectie gekoppeld aan de centrale PLC-kast, zodat de veiligheid gewaarborgd is. En ook bij CSK food zijn de nieuwste bio opslagvaten voorzien van een CryoFill en zijn ze gekoppeld met XiltriX voor de Cryo-XiltriX alarm- en monitoringstoepassing.

Naast het ontwerpen en installeren van deze installatie heeft Cryo Solutions ook het verhuizen van de biobank verzorgd. Bovendien verzorgen we het jaarlijkse onderhoud en bieden we onze 24 uur



### Geslaagde deelname aan ESHRE 2017

Uiteraard heeft Cryo Products deelgenomen aan de ESHRE van 2017 - en opnieuw hebben we daarbij succesvol samengewerkt met meerdere van onze Europese partners, zoals Planer UK, Mortek Scandinavië, Spacemedical Portugal en IKS International uit Nederland.

We hebben tijdens de beurs de nieuwe Cryo-XiltriX versie geïntroduceerd en Planer kwam met zijn nieuwe benchtop incubator CT37.

Products  
**Cryo**

backup service. Opnieuw een goed voorbeeld van de mogelijkheden die Cryo Solutions kan leveren met ons one-stop-shop model.

Zie ook:  
[www.cskfood.com](http://www.cskfood.com)





## Bananen(genen)bank voor de Universiteit Leuven

In samenwerking met Bioversity International heeft de Universiteit Leuven voor zijn nieuwe bananen-(genen)cryobank gekozen voor de oplossing met MVE-vaten en de Cryo-XiltriX koppeling van Cryo Solutions. De keuze viel op een aantal MVE1500 high efficiency vaten en diverse kleinere modellen van het type CRYOSYSTEM6000 waarop de CryoFill past. Hiermee zijn de bananen voor de toekomst veiliggesteld.



Zie ook:  
[www.bioversityinternational.org](http://www.bioversityinternational.org)



### Stikstoflevering aan de TT Assen

Ook dit jaar mocht Cryo Solutions weer vloeibare stikstof leveren voor een cryo sauna. Dit keer was het voor één van de coureurs van DUCATI tijdens de TT in Assen.

## Koudkrimpen bij PTN



Onlangs heeft Cryo Solutions in opdracht van Palleting Technology Netherlands (PTN) een lager van maar liefst 600 kilo door middel van koudkrimpen pasklaar gemaakt. Vervolgens is deze lager in de behuizing geplaatst. Cryo Solutions heeft actief meegedacht

over de oplossing en heeft naast de vloeibare stikstof en veiligheidsvoorzieningen ook een geschikt open dewar vat geleverd.

Een heel mooi voorbeeld van hoe we de klant ontzorgen.



## Productinformatie

# Levering van vloeibare stikstof

Voor de levering van vloeibare stikstof kunt u uitstekend bij Cryo Solutions terecht. Met onze vloot stikstof auto's bieden wij een landelijke dekking - of het nu gaat om 3 liter of om 2.000 liter vloeibare stikstof per keer. Bovendien kunt u kiezen voor een eenmalige levering met of zonder vat, bijvoorbeeld voor koudkrimpen of cryo-koken, maar ook periodieke leveringen zijn mogelijk voor bijvoorbeeld huisartsen of biomedische klanten. Overigens kunnen wij ook droogijs leveren.



## Metaalverbindingen met koudkrimpen

Koudkrimpen is een van de gemakkelijkste en snelste manieren om zeer sterke metaalverbindingen te maken. Er wordt bij deze techniek slim gebruikgemaakt van het krimpen en uitzetten van metaal bij verschillende temperaturen. Vloeibare stikstof van minus 196°C is bijvoorbeeld het perfecte koelmedium om assen, bussen of tappen zo te krimpen dat ze probleemloos in machines en werk-

stukken passen. Doordat het metaal bij de normale omgevingstemperatuur uitzet, ontstaat op een veilige manier een zeer sterke verbinding - zonder structuurverandering, milieu-vervuiling, verkleuring of oxidatie (waardoor nabehandeling overigens ook niet nodig is!). Ook zeer sterke pen- en gatverbindingen zijn op deze manier economisch interessant én snel te maken.

Andere toepassingen zijn assen in walsrollen, tandwielen, klepzittingen, lagers en bijvoorbeeld cilindervoeringen in cilinders. Koudkrimpen is al met al toepasbaar voor vrijwel alle constructiedelen.

Cryo Solutions kan u hierbij van dienst zijn met:

- Levering van vloeibare stikstof, inclusief ondersteuning op locatie
- Verhuur en verkoop van vloeibare stikstof drukvaten en krimpvaten
- Verhuur en verkoop van veiligheidsartikelen, zoals O2-detectie en cryogene handschoenen



## Wilt u meer informatie?

U kunt altijd contact met ons opnemen. U bereikt ons op telefoonnummer (073) 620 54 50 of via e-mail op [info@cryosolutions.nl](mailto:info@cryosolutions.nl).