

Fylling av flytende nitrogen (LN2) i kjelleren

REVISED

2:20 pm, Jun 14, 2024

Be om opplæring før du prøver på egenhånd.

- Fyll selv LN2 fra tank til egen og egnet beholder.
Åpne kranen forsiktig uten å bruke mye kraft. Ikke bøy slangen for mye!
For å unngå mye svinn, er det en fordel at det er litt LN2 igjen i beholderen før fylling
- Bruk egnet verneutstyr (**ansiktsvisir eller briller, hansker, sko, osv. egnet for cryo**). LN2 har en temperatur på -196 °C og kan forårsake alvorlige skader! Frosne plastrør kan eksplodere under opptining, og blant annet føre til skade på øynene. Ved kontakt med hud, kan LN2 føre til frostskafer som kan utvikle seg til andre eller tredje grad forbrenning. Hvis du får LN2 på bar hud, må du skylle med **lunkent vann**. Ikke gni såret. Søk alltid lege i tilfelle av dype frost- og vevskader.
- **Luft rommet godt** ved å åpne døren til korridoren mens du fyller på. Fyller du på store beholdere over 60 L, skal du også åpne døren mot gaten! Ved fylling vil man se mye «røyk». Denne røyken er hovedsakelig vanddamp som kondenserer. Denne dampen kan også inneholde mye nitrogen gass, som vil ved gitte forutsetninger hurtig oppta mye romplass, og vil raskt fortynne luften vi puster i (fortynne O2 innholdet!).
- Håndter beholderen med forsiktighet. **Man skal IKKE være med i heisen** med fulle beholdere over 80 liter! Beholderen skal ha en advarselsetikett, slik at andre mennesker ikke går inn i heisen. Beholderen skal transporteres i en tom heis. Hvis du bruker store beholdere, må disse ha låsbare hjul. Ved annen transport (for eksempel med lastebil) må også beholderen sikres med stropper under lasting og transport. Du må sørge for at du har en egnet beholder, helst med håndtak, når du transporterer små mengder LN2 fra ett laboratorium til et annet. Ikke bruk en isoporboks halvfull av nitrogen nær kroppen din - bruk en vogn i stedet.
- Når du fryser materiale i LN2, må du alltid bruke **prøverør** som er laget for dette formålet. Bruk en ansiktsskjerm og hansker som er beregnet for bruk med nitrogen.
- Informer Kjemisk institutt ved Nodland om forhold som kan være av betydning for god drift av LN2-anlegget, som forventet uttak pr uke og forvarsel om spesielt store uttak av LN2.

Kontaktinformasjon og opplæring:

Egil.Nodland @ uib.no/5558 3357

APPROVED

By Egil Nodland at 2:19 pm, Jun 14, 2024