

- Bruker fyller selv LN2 fra tank til egen og egnet beholder.
 - **Bruk riktig kran.** Du skal velge mellom «trykk-fylling» eller «trykkløs-fylling». Ikke bruk begge samtidig! Brukere på kjemisk institutt har vanligvis brukt «trykkløs-fylling». Hvis det oppstår feil eller lekkasje, skal du stenge hovedkranen.
 - Man skal **åpne kranen forsiktig** uten å bruke mye kraft. Ikke bøy slangen for mye!
 - Med tanke på å unngå mye svinn, er det en fordel at man har noe LN2 i beholderen før fylling (**beholderen skal helst være temperert**).
- Bruker skal følge arbeidsinstruksen til KI for fylling og transport av LN2:
 - 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 **ikke gni såret**, men skylle med **lunkent vann** i stedet. Søk alltid lege i tilfelle av dyp frost- eller vevskader.
 - **Luft rommet godt** ved å **åpne døren til korridoren mens du fyller. Hvis du skal forlate rommet mens du fyller, må du sette opp et skilt med ditt navn og telefonnummer. Kom tilbake i god tid før tanken er fylt opp!**
Ved fylling vil man se mye «røyk». Denne røyken er hovedsakelig vann som fryser og vises som damp. Denne dampen kan også inneholde mye nitrogengass, 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.
- Bruker skal informere Kjemisk institutt (ved José C. R. Guerrero) 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:

José C. R. Guerrero

Jose.Guerrero@uib.no

Mob. 45 79 00 13