

## Kvävgasolyckor med dödlig utgång är kraftfulla påminnelser

april 2021



**Bild 1. Platsen där 6 människor omkom i samband med en kvävgasläcka**

Källa: Insurance Journal



**Bild 2. Varningsskyltar för risker med flytande kväve**

Nyligen uppstod ett stort läckage av flytande kväve i Gainesville, Georgia, USA. Ett hönseri använde flytande kväve för snabbfrysning av kycklingprodukter. Infrysningssystemet hade bara varit i drift i 4-6 veckor innan händelsen. Sex anställda omkom och 12 fick föras till sjukhus. 130 personer fick evakueras. En underhållschef stängde av en isoleringsventil och stoppade därmed flödet av flytande kväve till processen och förhindrade troligen att fler skadades. Händelsen är fortfarande under utredning, men den tjänar som en påminnelse till oss alla att förstå riskerna med kvävgas och att vara extremt försiktiga när man arbetar i eller med processer som använder kvävgas.

Många andra händelser med brist på syre har inträffat på grund av kvävgasläckor eller kvävgasspolning. Inträde i slutet utrymme i en syrefattig miljö utan att syrenivån verifierats eller utan rätt andningsutrustning är några av de vanligaste orsakerna till dödsfall genom kvävning.

### Visste du?

- I USA, under åren 1992 till 2002, har det skett 80 dödsfall på grund av kvävning vid arbete med kvävgas. Dessa händelser inträffade i olika typer av verksamhet, t.ex. industrianläggningar, laboratorier och medicinsk verksamhet; nästan hälften var entreprenörer. Mellan 2021 och 2020 omkom fjorton arbetare i USA av kvävning kopplat till kvävgasincidenter enligt AP nyhetsbyrå.
- Kvävgas kallas ibland för "den tysta döden" på grund av att den är utan lukt, färg och smak samt att den inte ger några varnings-signaler. Människor i en kvävgasrik miljö (låg syrgasnivå) förlorar helt enkelt medvetande innan de förstår att de är i fara. Låg syrgasnivå kan endast upptäckas med hjälp av rätt typ av gasdetektorer.
- Förutom dess kvävningrisker är flytande kvävgas extremt kallt och kan snabbt orsaka allvarliga förfrysningsskador.
- Många dödsfall i samband med kvävgas inträffar när personer försöker rädda en person i en syrgasfattig atmosfär. Ingen ska gå in i en potentiellt syrgasfattigt utrymme utan lämpliga tillstånd, förberedelser och andningsutrustning.

### Vad kan du göra?

- Läs Säkerhetsdatablad om kvävgas för att få mer kunskap om dess risker och vilka försiktighetsåtgärder som behöver vidtas.
- Läs US Chemical Safety Boards riktlinjer för kvävgas. Följ länken nedan för både Hazards of Nitrogen Asphyxiation bulletin (Nr. 2003-10-B juni 2003) och en PowerPoint-presentation om kvävgasrisker.
  - [\(https://www.csb.gov/hazards-of-nitrogen-asphyxiation/\)](https://www.csb.gov/hazards-of-nitrogen-asphyxiation/)
- Titta på CSB säkerhetsvideo om Valero Refinery Asphyxiation-incidenten.
  - [\(https://www.csb.gov/valero-refinery-asphyxiation-incident/\)](https://www.csb.gov/valero-refinery-asphyxiation-incident/)
- Var medveten om var kvävgas används i er area och håll utkik efter möjliga utsläppspunkter, t.ex. öppna rör, säkerhetsventiler och andra möjliga läckagepunkter.

**Tidigare Beacons** – april 2004, december 2006, augusti 2007, april 2015, november 2017 och juni 2018 [[Beacon Archive](https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives): <https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives>]

**Andra referenser:** EIGA:

<https://www.eiga.eu/publications/safety-leaflets/sl-0117-dangers-of-asphyxiation/>

CGA: <https://www.cganet.com/liquid-nitrogen-safety/>

**Kvävgas är ofta en skyddsbarriär, men den innebär även allvarliga risker.**