Nippon Gases virksomhet på Tjuin industriområde i Malm

NIPPON GASES
The Gas Professionals

På grunn av størrelsen på lager-tankene for oksygen er anlegget underlagt Storulykkeforskriften.

Denne folderen inneholder informasjon som er viktig for almenheten hvis en storulykke skulle oppstå i anlegget.

Storulykke

En storulykke er en hendelse som kan få en ukontrollert utvikling som fører til alvorlig fare for mennesker, miljø eller materielle verdier. Hovedårsaken til at virksomheten Nippon Gases Norge eier og driver i Malm kommer inn under Storulykkeforskriften er tankanlegget på 650 tonn flytende oksygen. I tillegg til oksygenet oppbevares inntil 245 tonn nitrogen.

Risikoen vedrørende tankanlegget for oksygen skyldes at oksygen har den egenskapen at risikoen for brann øker. Materialer som ikke brenner i luft, også brannsikre materialer, vil kunne brenne kraftig eller antennes spontant i oksygenanriket luft. Olje og fett antennes svært lett ved økt oksygeninnhold og brenner med eksplosiv kraft. Sammenlignet med oksygenet er risiko knyttet til nitrogen mer begrenset. Konsekvenser vedrørende hendelser med disse gassene vil i stor grad være begrenset til det nære området rundt luftgassfabrikken.

I henhold til Storulykkeforskriften sender Nippon Gases Norge jevnlig inn oppdaterte meldinger til myndighetene om virksomhetens art, ansvarlig personell og eventuelle hendelser i anlegget. Disse meldingene og informasjon om tilsyn gjennomført av myndighetene kan innhentes hos Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Nippon Gases Norge er forpliktet til å gjennomføre konsekvensreduserende tiltak som måtte bli identifisert av risikoanalyser, rapporter og tilsyn.

Hvis en hendelse skulle oppstå

En stor lekkasje eller en brann i anlegget kan ha forskjellige mulige årsaker. Der mennesker arbeider og oppholder seg vil det alltid være en viss fare for at noe kan skje, selv om alle praktiske forholdsregler er tatt. I tillegg vil det for anlegget i Malm være mulig at det oppstår brann i et kjøretøy eller at brann sprer seg fra en naboeiendom.

For å begrense hendelser på et tidligst mulig tidspunkt har virksomheten samarbeid med brannvesenet i kommunen. Brannvesenet har nødvendig materiell og utdannede røykdykkere som kan stanse branner og branntilløp. Brannvesenet varsler ved hendelse videre til nødetatene i kommunen og Nippon Gases.

Disse ressursene vil raskt kunne håndtere de fleste hendelsene som kan oppstå i anlegget. Hvis omfanget er av en alvorlig grad vil naboer og nabovirksomheter bli varslet i regi av politiet, enten om å holde seg innendørs eller om evakuering hvis det skulle være nødvendig.

Generell informasjon om Oksygen

Oksygen er en fargeløs og luktfri gass. Gassen er ikke brennbar i seg selv, men underholder forbrenning. Oksygen reagerer med de fleste stoffer. Initiering, hastighet, effekt og omfang av slike reaksjoner avhenger særlig av konsentrasjon, temperatur og trykk til stoffene som inngår i reaksjonen. Økt oksygenkonsentrasjon i atmosfæren, selv bare med få prosent, øker risikoen for brann betydelig. Gnister som normalt betraktes som ufarlige kan forårsake antennelse og brann. Materialer som ikke brenner i luft, også brannsikre materialer, vil kunne brenne kraftig eller antennes spontant i oksygenanriket luft. Olje og fett antennes svært lett ved økt oksygeninnhold og brenner med eksplosiv kraft.

Om Nippon Gases Norge AS

I Skandinavia har vi over 300 ansatte, flere luftgassfabrikker, fyllestasjoner, salgskontorer og en tørrisfabrikk. Sikkerhet er vår viktigste prioritet! Alle våre produksjons- og kundeanlegg ivaretar de høyeste krav til sikkerhet og kvalitet i alle ledd.

Vår virksomhet på Tjuin industriområde i Malm består av et produksjonsanlegg for gassene oksygen og nitrogen. Gassene kondenseres til væskefase og lagres i tanker ved fabrikken. Produsert gass distribueres til gasskunder i regionen med tankbil. Nippon Gases Norge har én ansatt i anlegget.