



# Sikkerhetsinformasjon

Informasjon til naboer rundt  
Nippon Gases virksomhet i  
Rjukan Næringspark

# Informasjon til våre naboer

Nippon Gases Norge eier og driver en luftgassfabrikk i øvre del av Rjukan Næringspark. Fordi det lagres inntil 1000 tonn flytende oksygen i fabrikkens anlegg kommer anlegget inn under *Storulykkeforskriften*\*. Vi følger derfor strenge regler for å unngå ulykker.

I tillegg til produksjon av luftgassene oksygen, argon og nitrogen produseres hydrogen i anlegget. Det lagres også mindre mengder brennbare og giftige gasser i anlegget som råvarer til produksjon av gassblandinger som distribueres i gassflasker.

## Hva vi gjør?

I luftgassfabrikken separeres gassene oksygen, argon og nitrogen fra omgivelsesluft. Gassene kjøles ned, kondenseres til væske og lagres i tanker i anlegget for distribusjon. Hydrogen produseres ved elektrolyse, og rene gasser og gassblandinger fylles på gassflasker i egne flaskefyllestasjoner.

Det er i hovedsak mengden oksygen som gjør at anlegget faller inn under Storulykkeforskriften. Oksygen har den egenskapen at risikoen for brann øker selv om gassen i seg selv ikke er brennbar. Materialer som ikke brenner i luft, også brannsikre materialer, vil kunne brenne kraftig eller antennes spontant i oksygen-anrikt luft. Olje og fett antennes svært lett ved økt oksygeninnhold og brenner med eksplosiv kraft. Det er eventuelt utslipp av større mengder flytende oksygen fra lagertank med påfølgende brann som gjør at anlegget har potensiale for at storulykke kan oppstå.

## Sikkerhetstiltak

Vi har etablert flere sikkerhetstiltak for å forhindre og håndtere eventuelle hendelser:

1. **Industrivern:** Nippon Gases har etablert industrivern i samarbeid med næringsparken. Industrivernet disponerer relevant utstyr for å kunne håndtere relevante hendelser i anlegget, og de samarbeider tett med brannvesenet i Tinn kommune.
2. **Brannvarslingssystem:** Vårt anlegg er utstyrt med et avansert brannvarslingssystem som er koblet til bemannet kontrollrom med viderekobling til Tinn brannvesen.
3. **Forebyggende arbeid:** Risikoanalyser og beredskapsplaner gjennomgås årlig. Representanter fra Nippon Gases og industrivernet deltar i disse analysene. Konsekvens- og risikoreduserende tiltak som identifiseres gjennomføres.

## 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 oksygen-anriket luft. Olje og fett antennes svært lett ved økt oksygeninnhold og brenner med eksplosiv kraft.

4. **Regelmessige kontroller:** I henhold til Storulykkeforskriften sender Nippon Gases melding til Direktoratet for Samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) minst hvert 5. år. (Meldingen og informasjon om tilsyn gjennomført av myndighetene kan innhentes hos DSB). Nippon Gases er forpliktet til å gjennomføre konsekvensreducerende tiltak som måtte bli identifisert av risikoanalyser, rapporter og tilsyn.

### Hva skjer ved en hendelse?

Selv om vi gjør alt vi kan for å forhindre uhell, er det viktig å være forberedt. Hvis det skulle oppstå en hendelse, vil vi samarbeide tett med Tinn brannvesen, politiet og andre nødetater for å sikre rask og effektiv håndtering. Naboer vil bli varslet om nødvendige tiltak, enten det er å holde seg innendørs eller evakuere området. Varselet vil bli formidlet som SMS-varsel fra Tinn kommune eller ved at politiet fysisk møter opp på berørte adresser.

### Hvordan påvirker dette deg?

Innsatsstyrkene vil raskt kunne håndtere de fleste hendelsene som kan oppstå i luftgassfabrikken. Hvis omfanget er av en alvorlig grad vil naboer og nabovirksomheter bli varslet som beskrevet, enten om å holde seg innendørs eller om evakuering hvis det skulle være nødvendig. Avgassene fra en brann i anlegget for det meste består av CO<sub>2</sub> og vanndamp, men avhengig av hva som brenner kan det oppstå giftige avgasser. Politiet vil informere om nødvendige tiltak tilpasset situasjonen som har oppstått.

Vi håper denne informasjonen gir dere trygghet om at vi tar sikkerheten på alvor og gjør alt vi kan for å beskytte både dere og miljøet rundt oss.

For spørsmål vedrørende sikkerheten rundt vårt anlegg, ta gjerne kontakt på e-post [kundeservice@nippongases.com](mailto:kundeservice@nippongases.com) eller på tlf. **97 77 42 77**.

## 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.

I anlegget på Rjukan produseres mange av produktene Nippon Gases leverer til markedet i Norge. Gassene distribueres i hovedsak i flytende form i tankbiler, men også i gassflasker.

*\*Storulykkeforskriften er en norsk forskrift som har som mål å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter som håndterer farlige kjemikalier. Forskriften stiller krav til sikkerhetsrapport, beredskapsplan og samarbeid med myndigheter for å sikre at nødvendige sikkerhetstiltak er på plass. Dette bidrar til å beskytte både ansatte og nærområdet mot potensielle ulykker.*