



Borregaard

# FOR SIKKERHETS SKYLD

INFORMASJON OM SIKKERHET OG BEREDSKAP VED BORREGAARD

---



# KJÆRE NABO

**Denne brosjyren gir informasjon om hvilke storulykkekjemikalier som håndteres ved Borregaards bioraffineri i Sarpsborg og hvilke farer som er forbundet med disse dersom en hendelse skulle oppstå.**

Vi formidler denne informasjonen til deg fordi du er nabo til vårt bioraffineri. I denne brosjyren får du oversikt over risikobildet ved fabrikk, våre beredskapstiltak og hvilke forhåndsregler du som nabo kan ta. Dersom det skulle oppstå en nødssituasjon som rammer utenfor fabrikkområdet, vil du motta nærmere informasjon fra politiet. Det er likevel viktig at du og hele husstanden gjør dere kjent med innholdet i brosjyren.

Strenge sikkerhetskrav legges til grunn for all aktivitet ved Borregaard. Vi jobber kontinuerlig med tekniske og organisatoriske tiltak for å redusere sannsynligheten for at en alvorlig hendelse skal inntreffe.

Risikovurderinger foretatt av eksterne firmaer viser at sannsynligheten for en større ulykke som kan ramme befolkningen er svært liten, og at Borregaard driver en virksomhet i samsvar med moderne sikkerhetskrav. Til tross for dette, arbeider vi med å redusere konsekvensene av en eventuell hendelse gjennom blant annet tekniske forbedringer og trening av personell. Vårt døgnbemannede industrivern trener jevnlig sammen med myndighetenes innsatsstyrker for å sikre tidlig og riktig inngripen dersom en større hendelse skulle oppstå.

I løpet av de siste årene har vi etablert forsterkede sikkerhetstiltak knyttet til lagring og bruk av svoveldioksid. Ved et uhell i kokeriet, vil væsker som inneholder denne gassen bli effektivt samlet opp. Et nettverk av gassdetektorer både på og utenfor vårt område varsler oss ved eventuelle utslipp og våre operatører sørger for at anlegget settes i sikker tilstand. I 2023 tar vi i bruk ny teknologi som vil fjerne all risiko knyttet til transport og lagring av høykonsentrert svoveldioksid.

Siden 2013 har Borregaard eliminert bruk av tungolje til energiformål ved anlegget i Sarpsborg. I dag dekkes energibehovet med miljøvennlige kilder som energigjenvinning fra avfall, bioenergi, vannkraft og i enkelte perioder også naturgass og lettolje. Det innebærer store miljøforbedringer når det gjelder utslipp til luft, noe som også merkes i vårt nærmiljø.

Vi oppfordrer deg til å ta vare på denne folderen – den gir viktige råd dersom en ulykke inntreffer.

**OLE GUNNAR JAKOBSEN**

Fabrikkdirektør,  
Borregaard Sarpsborg

## HVA MENES MED RISIKO?

**Risiko består av to faktorer; sannsynligheten for at en hendelse inntreffer og konsekvensene av den. Gassutslipp som kan berøre personer utenfor fabrikkområdet, kan ved verst tenkelig uhell få alvorlige konsekvenser, men sannsynligheten for at det skjer er vurdert til å være svært liten.**

Borregaards bioraffineri i Sarpsborg omfattes av Storulykkeforskriften som omhandler tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer. I henhold til denne forskriften er informasjon om bedriftens organisasjon, opplysninger om hvilke farlige kjemikalier som finnes ved bedriften, mengden av dem og hvilke tiltak bedriften har satt i verk for å forhindre en storulykke samlet i en sikkerhetsrapport og oversendt myndighetene. Informasjon om tilsyn med virksomheten etter Storulykkeforskriften kan innhentes fra Direktoratet for Samfunnsikkerhet og beredskap (DSB).

# HØY BEREDSKAP DERSOM NOE SKJER

**Borregaard har laget beredskapsplaner som gjør oss i stand til å håndtere eventuelle personskader, branner og akutte kjemikalieutslipp.**

Risikovurderinger utført i samarbeid med eksterne anerkjente eksperter innen risiko, utgjør selve grunnmuren i sikkerhetsarbeidet vårt. Vi har utarbeidet en oversikt over hvilke nød- og ulykkesituasjoner som i teorien kan forekomme ved de ulike anleggene i Sarpsborg. Denne danner grunnlaget for dimensjonering av beredskapen når det gjelder behov for utstyr, personell og kompetanse. Risikobildet vurderes og oppdateres fortløpende og inkluderes i beredskapsplaner og beredskapsøvelser.

I tillegg til egne ressurser har Borregaard beredskaps-samarbeid om gjensidig assistanse med blant andre Sarpsborg brannvesen, andre større prosessindustri-bedrifter, statlige myndigheter og forsvaret.

## VARSLING

Borregaards beredskapsplaner for håndtering av større uønskede hendelser og ulykker er utarbeidet i samarbeid med det offentlige beredskapsplanverk. Ekstern varsling skjer alltid etter direktiver fra politiet. Dersom det oppstår fare for liv og helse, er det politiet som er innsatsledere. Dette innebærer at de har det øverste ansvaret for beredskaps- og redningstiltak. Ved en hendelse oppfordres alle berørte om å etterkomme instruksjoner og henstillinger fra innsatsledelsen.

*Ved farlig gassutslipp vil Sivilforsvarets tyfoner bli brukt. "VIKTIG MELDING – LYTT TIL RADIO" består av tre signalserier med ett minutt opphold. Signalet betyr at man skal søke informasjon gjennom media som f.eks. radio, tv og sosiale medier. Du kan nå også få nødvarsel direkte på din mobiltelefon fra myndighetene. Du kan lese mer om dette på [www.nodvarsel.no](http://www.nodvarsel.no)*

Du kan lese mer om Sarpsborg kommunes krisehåndtering og få nyttig informasjon om beredskap her: <https://www.sarpsborg.com/byen-og-kommunen/krisehandtering>

## HVILKE STOFFER – HVA SLAGS ULYKKER?

Risikoanalyser utført for den enkelte fabrikk på Borregaard kartlegger risikofaktorer og ulykkespotensial. Det tas høyde for den verst tenkelige situasjonen som kan oppstå, selv om sannsynligheten for at dette skjer er svært liten. Borregaard håndterer kjemikalier som ved uhell kan representere en fare for bedriftens ansatte.

### Stoffer som kan medføre fare for personer utenfor fabrikkområdet:

#### Utslipp av svoveldioksidgass (SO<sub>2</sub>)

*Svoveldioksid (SO<sub>2</sub>) Giftig og etsende.*

*Gass (tyngre enn luft) – syrlig, stikkende lukt*

SO<sub>2</sub>-gass i store konsentrasjoner angriper øyne og luftveier, forårsaker hoste og rennende øyne. Uhell i anlegg som håndterer SO<sub>2</sub>, kan medføre utslipp av SO<sub>2</sub>-gass til omgivelsene. Det alvorligste uhellsscenarioet utendørs er utslipp i forbindelse med lekkasje fra lagertank. Området hvor personer bør holde seg innendørs med lukkede vinduer/dører, kan strekke seg flere kilometer. Varigheten av utslippet vil være påvirket av værforholdene. Det er derfor viktig å følge politiets anvisninger ved en hendelse.

### Brann eller eksplosjon i forbindelse med transport, lagring eller bruk av naturgass

*Naturgass (LNG) Ekstremt brannfarlig gass.*

*Oppbevares sterkt nedkjølt i væskeform.*

Naturgass oppbevares i beholdere under trykk. Disse er plassert på avskjermede områder og tankene er bygget i henhold til moderne krav som sikrer at de tåler store belastninger. Naturgass er ekstremt brannfarlig, og et utslipp av større mengder gass kan føre til en eksplosjon som påvirker et stort område.

# HVA KAN DU GJØRE VED ALVORLIGE GASSUTSLIPP?

Utslipp av SO<sub>2</sub>-gass kan merkes ved stikkende lukt, hoste og svie i øyne og nese.

1. Gå inn hvis du er ute. Lukk dører, vinduer og luftekanaler, steng av ventilasjon.
2. Du kan lage et provisorisk filter ved å ta et grovt tøyestykke/håndkle og fukte det godt med vann. Vannet suger opp gassen.

**Søk informasjon og følg råd fra myndighetene!**

## FAKTA OM BORREGAARD

Borregaard har et av verdens mest avanserte bioraffinerier. Ved bruk av naturlige, bærekraftige råmaterialer produserer selskapet avanserte og miljøvennlige biokjemikalier som kan erstatte oljebaserte produkter.

Borregaard er et børsnotert selskap med 1100 ansatte i Europa, Amerika og Asia. I Sarpsborg har selskapet rundt 800 ansatte. Her består virksomheten av produksjonsanlegg, hovedkontor og forskningssenter. Borregaards bioraffineri omfatter et 1,3 km<sup>2</sup> stort fabrikkområde med en rekke fabrikker som i stor grad er produksjonsmessig integrerte i hverandre. Anlegget inneholder også støtte- og servicefunksjoner, i tillegg til infrastrukturen som vannverk, energiproduksjon og renseanlegg.

### Produksjonen omfatter:

Spesialcellulose, ligninbaserte biopolymerer, biovanillin, cellulosefibriller og bioetanol fra tømmer. I tillegg produseres finkjemikalier til farmasøytisk industri, basiskjemikalier som natronlut, saltsyre, blekekjemikalier og SO<sub>2</sub> fra andre innkjøpte råvarer.

**Adm.direktør:** Per A. Sørli

**Fabrikkdirektør:** Ole Gunnar Jakobsen

**Direktør Fine Chemicals:** Reinert Fure

**HMS- og bærekraftssjef:** Kjersti Garseg Gyllensten

**Risikoansvarlig:** Viggo Waagen

**Kommunikasjonsdirektør:** Tone Horvei Bredal

### KONTAKTINFORMASJON:

Borregaard  
Postboks 162 – 1701 Sarpsborg

e-post: [borregaard@borregaard.com](mailto:borregaard@borregaard.com)  
Telefon sentralbord (hele døgnet): 69 11 80 00

Denne sikkerhetsbrosjyren er oppdatert mars 2023 og ligger også tilgjengelig på [www.borregaard.no](http://www.borregaard.no).