



# For sikkerhets skyld

Informasjon om beredskap og sikkerhet ved Elkem Bremanger

## Elkem Bremanger informerer

**Elkem Bremanger utgir ikke denne trykksaken fordi risikoen for ulykker og utslipp er økt. Tvert imot har sikkerheten blitt stadig bedre med årene, både for ansatte, naboer og det ytre miljøet.**

Men til tross for godt forebyggende arbeid og gode forholdsregler vet vi at bedrifter kan rammes av hendelser som brann, eksplosjoner, gassutslipp og kjemikalieutslipp.

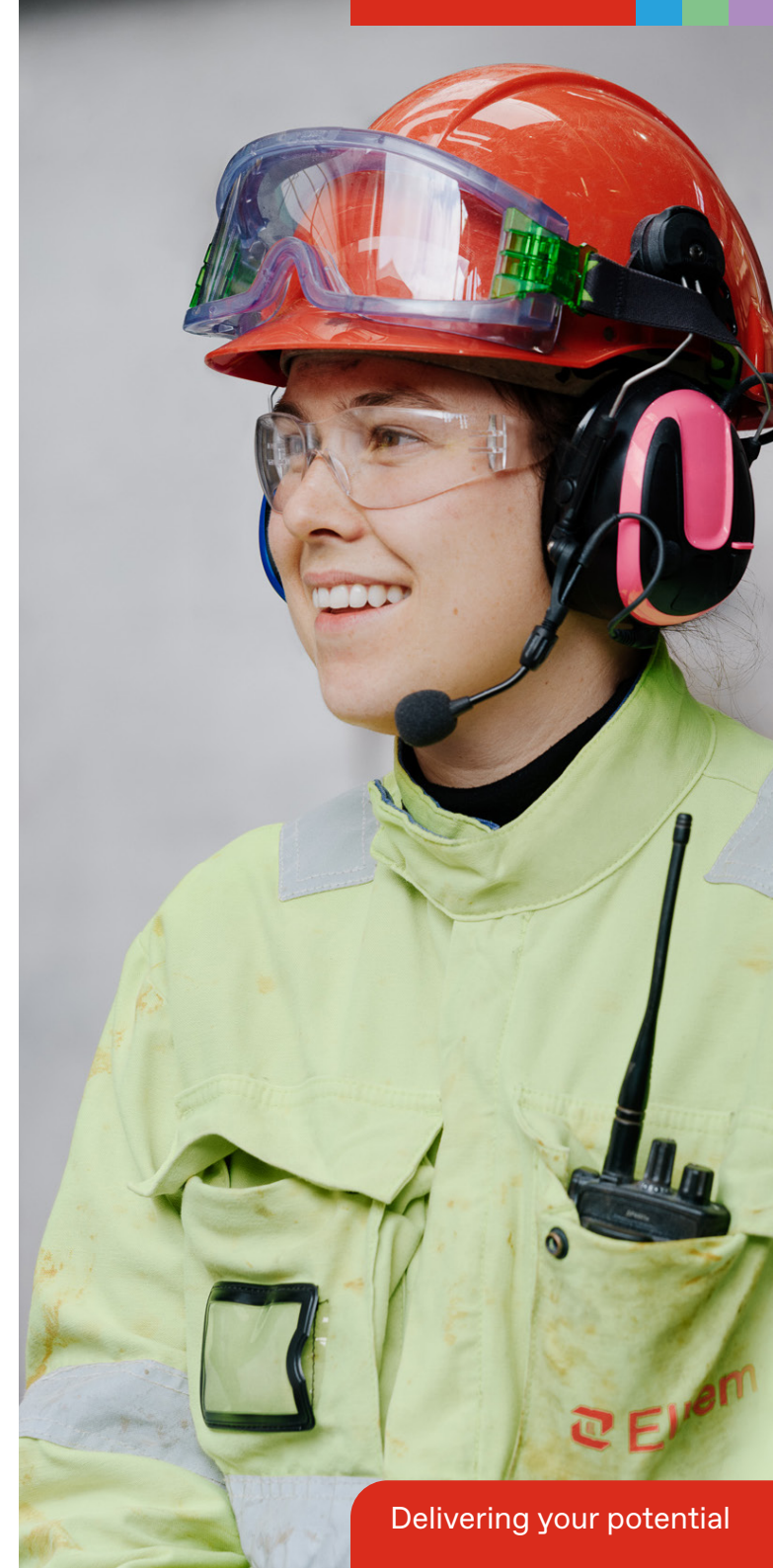
I henhold til regelverk må Elkem Bremanger som en produksjonsbedrift informere om de faremoment som er forbundet med vår produksjon.

Elkem Bremanger har ved hjelp av eksterne konsulenter fra Det Norske Veritas gjort risikovurderinger som viser at sannsynligheten for en ulykke som kan ramme lokalbefolkningen er svært liten.

Formålet med dette heftet, er å gi våre naboer og lokalsamfunnet informasjon om de stoffer og situasjoner som kan være en fare som følge av en uforutsett hendelse ved bedriften. I tillegg, hvilken beredskap bedriften har på dette området og gi råd om hvilke forholdsregler befolkningen kan ta i dette henseendet.

Denne informasjonen er i tråd med det myndighetene legger opp til i forskriften, som tar sikte på å avverge og begrense virkningen av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer, den såkalte «Storulykkesforskriften».

Vi vil oppfordre alle til å lese denne informasjonen.



## Hvilke stoff – Hva slags ulykker?

Det er utarbeidet en sikkerhetsrapport for de ulike anleggene, der det er gjort rede for risikofaktorer og potensiale for ulykker. Disse er lagt til grunn når Elkem Bremanger gjør forebyggende tiltak og bygger opp sin beredskap. Det tas høyde for de verst tenkelige tilfeller selv om sannsynligheten for at disse skal inntreffe er svært lav.

Elkem Bremanger håndterer mange kjemikalier som kan representere fare for de som arbeider i bedriften. Når det gjelder eventuelle uhell som kan ha konsekvenser for personer utenfor verksområdet er det fire stoffer i gassform som er aktuelle:

- Klor (Cl<sub>2</sub>)
- Saltsyredamp (HCl)
- Flussyre (HF)

Stoffnavn	Beskrivelse
Klorgass	Gul, giftig, irriterende gass, lukter som klorin
Saltsyregass	Fargeløs, irriterende damp med stikkende lukt
Flussyre	Fargeløs, meget giftig, irriterende, stikkende lukt. Sterkt etsende.

Opplysninger om tilsyn med storulykkevirksomheter kan innhentes fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

### Klorgass

Uhell på Silgrain kan føre til utslipp av klor. Det alvorligste uhellsscenarioet er brudd på klorledningen. Det er meget liten sannsynlighet for at dette skal skje. Elkem Bremanger har likevel installert detektorer i området. Driftsuhell med Saltsyre- brenner er et annet uhellsscenario som kan gi klorgass utenfor bedriftsområdet. Det er satt inn nytt utstyr og innført nye arbeidsrutiner slik at sannsynligheten for at dette skal skje også er meget lav. Det kan imidlertid ikke helt utelukkes at det i noen få tilfeller kan komme små mengder fortennet klorgass utenfor verksområdet. Vindretningen vil være avgjørende for hvor dette vil merkes. Det er satt opp detektorer med meget høy følsomhet i området ved Silgrain-anlegget for å varsle dette. Klorgass av farlig konsentrasjon utenfor bedriftsområdet er vurdert som svært lite sannsynlig. Det vil ikke være fare for ødeleggelser på infrastruktur eller varig negativ påvirkning på miljøet ved denne type hendelser.

### Saltsyredamp

Uhell på Silgrain kan føre til utslipp av HCl-damp. Det alvorligste uhellsscenarioet er et større tank- havari. Det er meget liten sannsynlighet for at dette skal skje. Driftsuhell med Saltsyrebrenner er et annet uhellsscenario som kan gi HCL-damp utenfor bedriftsområdet. Det kan imidlertid ikke utelukkes at det i noen tilfeller kan komme små mengder fortennet HCl-damp utenfor verksområdet slik at det vil merkes av forbipasserende. Vindretningen vil være avgjørende for hvor dette ville merkes. Saltsyredamp av farlig konsentrasjon utenfor

bedriftsområdet er vurdert som svært lite sannsynlig. Det vil ikke være fare for ødeleggelser på infrastruktur eller negativ påvirkning på miljøet ved denne type hendelser.

### Flussyredamp

Uhell på HQ-anlegget på Silgrain kan føre til utslipp av HF-damp. Det alvorligste uhellsscenarioet er hull i en tank eller beholder som inneholder konsentrert Flussyre. Det er meget liten sannsynlighet for at dette skal skje. Det er satt opp detektorer som skal varsle lekkasje og systemer for å begrense damputslipp og lede eventuelle lekkasjer av Flussyre til sjø på en kontrollert og sikker måte. I produksjons-tankene er HF konsentrasjonen så lav at det ikke avgis HF-damp i nevneverdig grad. HF-damp av farlig konsentrasjoner utenfor bedriftsområdet er vurdert som svært lite sannsynlig. Et akutt utslipp av HF til sjø – vil kunne skade dyreliv i umiddelbar nærhet, men fortennes og blandes fort i sjøvann. Et slikt utslipp vil ikke ha noen negativ påvirkning på infrastruktur.

## Dersom noe skulle skje

### Beredskap

Driftsoperatørene på Silgrain overvåker driften av anlegget og følger med om alarmer måtte komme. De er trent og utstyrt for å kunne håndtere de fleste hendelser. Skulle større uhell skje vil Industrivernet bli kalt ut.

Industrivernet har en egen beredskapsgruppe til å handtere uhell med kjemikalier. Denne gruppen er utstyrt for å handtere denne typer hendelser og gjennomfører jevnlig øvelser.

Det er et nært samarbeid mellom Industrivernet og Brannvesenet i kommunen. Det kommunale Brannvesenet er en del av industrivernet til Elkem Bremanger.

### Varsling

Dersom en får utslag på gass-målerne som er oppstilt rundt Silgrain-anlegget vil det umiddelbart rykke ut personell fra Silgrain-anlegget. Disse vil sperre veien ved krysset mot Ivarplassen, varsle folk som ferdes i området, sjekke om det er folk i tunnelen og sperre veien ved tunellåpningen på sentrumsiden.

Ved større uhell vil Industrivern, Brannvern og Politi bli varslet. I et slikt tilfelle er det Politiet som har det øverste ansvaret og vil beslutte om ytterligere varsling skal finne sted, eksempelvis varsling av naboer.

## Hva kan du gjøre?

Det er viktig ikke å ta noen sjanser om du har mistanke om at det er klorgass eller annen farlig gass i området. Kjenner du klorklukt eller annen mistenkelig lukt, opptre som om det er klorgass i området.

- Klor er tyngre enn luft og vil ligge langs bakken og dras med vinden. Søk derfor mot vindretningen og oppover i høyden.
- Har du muligheten for det, så trykk et fuktet tøystykke mot munn og nese og pust langsomt gjennom dette til du er utenfor område med gass.
- Er du innendørs så steng dører, vinduer, ventiler og slå av alle vifter. Lukk dører mellom rommene og opphold deg i det tettteste rommet.
- Kontakt lege om du kjenner noen av symptomene på klorskade. Disse er svie i nese, munn, svelg og øyner samt nyse- og/eller hosteanfall.



*Sikkerhetsrapporten er oversendt tilsynsmyndighetene, og informasjon om tilsyn ved virksomheten etter storulykkeforskriften kan innhentes fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB).*

## Elkem supports you

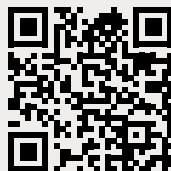
We focus on developing state-of-the-art application expertise to help our customers challenge their boundaries. At Elkem, we're more than just high quality silicone products.

We are dedicated people located around the globe committed to your success. From technical support to customized formulations and regulatory support, Elkem has the people in place when and where you need them.

## Contact us

  Elkem ASA

[elkem.com](https://www.elkem.com)



Sentralbord  
577 96 100

Kontrollrom  
577 96 183

Verksdirektør  
Arne Werge-Olsen 913 04 307 (mobil)

Produksjonssjef, Silgrain  
Henning Tjørhom  
977 46 601 (mobil)

Driftsleder  
Frank Ommedal 479 02 975 (mobil)

HMS-sjef  
Torstein Ask  
478 15 941 (mobil)

Hovedverneombud  
Kristine Sande  
952 49 323 (mobil)

Politi 112  
Brann 110  
AMK 113

Besøksadresse:  
Gunnar Scheldrups veg 1, 6723  
Svelgen

Informasjon finnes også her:  
[Elkem Bremanger](#)

