

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 alle bedrifter kan rammes av hendelser som brann, eksplosjoner, gassutslipp og kjemikalieutslipp.

I henhold til regelverk må Elkem Bremanger som en produksjons-bedrift informere om de fare-moment 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 har likevel installert detektorer i området.

Elkem Bremanger håndterer mange kjemikalier som kan representere fare for de som arbeider i bedriften. Når det gjelder eventuelle uhell som kan ha konsekvenser med hensyn på personer utenfor verksområdet er det tre stoffer i gassform og branngass fra elektrodemasse som er aktuelle:

- Klor (Cl_2)
- Saltsyredamp (HCl)
- Hydrogenfluorid-damp (HF, Flussyre)
- Elektrodemasse

Stoffnavn	Beskrivelse
Klograss	Gul, giftig, irriterende gass, lukter som klorin.
Saltsyregass	Fargeløs, irriterende damp med stikkende lukt.
Hydrogenfluorid	Fargeløs, meget giftig, irriterende, stikkende lukt. Sterkt etsende.
Elektrodemasse	Grågul branngass, sterk lukt av tjære.



Klograss

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. Driftsuhell med Saltsyrebrenner er et annet uhellsscenario som kan gi klograss 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 fortynnet klograss 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. Klograss av farlig konsentrasjoner utenfor bedriftsområdet er vurdert som svært lite sannsynlig.



Brann i ovns hus

Elektrodemasse brukes i elektrodedriften på ovner og kan under en brann være med på å underholde en eventuell brann og danne PAH (polyaromatiske benfnyler). Avgass fra en brann i elektrodemasse lukter sterkt av tjære. Branngasser av farlig konsentrasjoner utenfor bedriftsområdet er vurdert som svært usannsynlig.



Saltsyredamp

Uhell på Silgrain kan føre til utslipp av HCl-damp. Det alvorligste uhellsscenarioet er et større tankhavari. 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 fortynnet HCl-damp utenfor verksområdet slik at det vil merkes av forbipasserende. Vindretningen vil være avgjørende for hvor dette ville merkes. Saltsyredamp av farlig konsentrasjoner utenfor bedriftsområdet er vurdert som svært lite sannsynlig.



Hydrogenfluoriddamp

Uhell på HQ-anlegget på Silgrain kan føre til utslipp av HF-gass (flussyregass). 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-gass av farlig konsentrasjoner utenfor bedriftsområdet er vurdert som svært lite sannsynlig.

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 gjennomføre jevnlig øvelse for å kunne takle ulykker med kjemikalier.

Det er et nært samarbeid mellom Industrivernet og Brannvernet i kommunen. I tilfelle en storulykke ber vi deg etterkomme alle instruksjoner

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 Iverplassen, varsle folk som ferdes i området, sjekke om det er folk i tunnelen og sperre veien ved tunell åpningen 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 klograss eller annen farlig gass i området. Kjenner du klorklukt eller annen mistenkelig lukt, opptre som om det er klograss i området.

1. Klor er tyngre enn luft og vil ligge langs bakken og dras med vinden. Søk derfor mot vindretningen og oppover i høyden.
2. 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.
3. Er du innendørs så steng dører, vinduer, ventiler og slå av alle vifter. Lukk dører mellom rommene og opphold deg i det tettteste rommet.
4. Kontakt lege om du kjenner noen av symptomene på klorskade. Disse er svie i nese, munn, svelg og øyner samt nyse- og/eller hosteanfall.



Kontaktinformasjon

Sentralbord

577 96 100

Kjørerom Silgrain

577 96 183

Plassjef

Arne Werge-Olsen
913 04 307 (mobil)

Produksjonssjef, Silgrain

Elin Stubhaug
908 81 968 (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

Informasjon finnes også her:

elkem.com/contact/elkem-bremanger