

Informasjon til naboene fra Equinor Mongstad

i samsvar med Storulykkeforskriften



Formålet med denne brosjyren er å informere personer utenfor Mongstad prosessanlegg om stoffer og situasjoner som kan representere en fare dersom det skulle oppstå en uønsket hendelse. Vi orienterer om hvilke beredskapstiltak anlegget har, og hvilke forholdsregler som skal tas dersom en uønsket hendelse, som for eksempel en gasslekkasje eller brann, skulle inntreffe ved anlegget. Equinor ønsker på denne måten å bidra til økt kunnskap i forbindelse med driften av anlegget på Mongstad.

Equinor Mongstad er en av flere større virksomheter i Norge som håndterer kjemiske og brannfarlige stoff, og som derfor er underlagt «Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften)». Anlegget drives i henhold til denne forskriften.

Årsaken til at Mongstad prosessanlegg er omfattet

av forskriften er at det håndteres brannfarlige stoffer på anlegget. Med bakgrunn i denne forskriften skal det utarbeides en sikkerhetsrapport for almenheten som omhandler de siste endringene i prosessanlegget. Denne ble oppdatert i 2017.

Øvrige forskrifter som regulerer virksomheten og tilsynsrapporter kan fås ved henvendelse til Petroleumstilsynet (www.ptil.no)

Om aktivitetene ved Equinor Mongstad

Equinor sin aktivitet på Mongstad omfatter drift av et oljeraffineri, et prosessanlegg for foredling av våtgass og kondensat til propan, butan og nafta, en råoljeterminal og et kraftvarmeverk som er tett integrert med raffineriet. Equinor er også medeier for CO2 teknologisenter Mongstad (TCM), som er verdens største anlegg for testing

og utvikling av teknologier innen CO2 fangst.

Opplysninger om faremerkede kjemikalier ved Equinor Mongstad:

-LPG (Liquified Petroleum Gases)

LPG har fareklasse «meget brannfarlig». LPG er her brukt som ei fellesnevning for gassene propan og butan, eller en blanding av disse. Ved vanlig trykk og temperatur opptrer propan og butan i gassform. Men ved komprimering og/eller nedkjøling kan de overføres til væskeform. LPG er klassifisert som ekstremt brannfarlige gasser. Disse gassene er tyngre enn luft, slik at de ved en lekkasje vil bre seg langs bakken og følge lave punkter i terrenget. Når gassen blandes med luft, vil det kunne dannes eksplosive blandinger. Ved videre innblanding med luft, vil gassen ikke lenger kunne antennes.

-Råolje, bensin og destillat (parafin, diesel, gassolje, lett fyringsolje, tung fyringsolje) er råvarer og ferdige produkt ved raffineriet. Disse stoffene er helsefarlige ved direkte kontakt. Faren for spredning ut av raffineriområdet er imidlertid liten, fordi disse produktene er i væskeform ved normal temperatur. Brann/eksplosjon med påfølgende røyk og gassdanning er den største akutte faren i forbindelse med disse produkta. Råolje og dets produkter inneholder også benzene og andre lett flyktige organiske komponenter (volatile organic compound – VOC), det er dette en lukter når en fyller drivstoff på bilen. Equinor Mongstad jobber aktivt med å begrense benzene og VOC-eksponering, blant annet har vi VOC-gjenvinningsanlegg på kaiene våre – for å gjenvinne VOC-gass ved lasting og lossing.

-Andre kjemikalier

Gasser som hydrogensulfid (H₂S), svoveldioksid (SO₂) og nitrogen(di)oksid (NO_x) blir frigjort i svært lave og ufarlige konsentrasjoner under normal drift. Ved større uhell eller brann kan utslipp av disse være høyere og representere helsefare for personell innenfor gjerdet. Disse gassene er giftige i høye konsentrasjoner, og kan

virke irriterende på hud og luftveier i lavere konsentrasjoner. Dette medfører først og fremst en risiko inne på anlegget. Anlegget er utstyrt med måleinstrument som varsler dersom konsentrasjonene blir for høye av enkelte gasser.

Generelle opplysninger om type fare for storulykker og mulige virkninger for menneske og miljø.

For Mongstad prosessanlegg blir det regelmessig utført omfattende analyser for å belyse risikoen for personell på anlegget, og for lokalmiljøet rundt anlegget. Equinor er i henhold til forskrifter pålagt å etablere kriterier for akseptabel risiko for arbeidstakere på anlegget og for naboer. Disse kriteriene er etablert i henhold til anerkjente normer og standarder innenfor sammenlignbar virksomhet.

Analysene som er utført av 3. part har konkludert med at risikoen for personer i nærmiljøet er godt innenfor de etablerte kriterier og krav som er fastsatt. Sannsynligheten for en storulykke på Mongstad-anlegget som kan berøre personer utenfor anlegget er svært lav. Risikoanalysene konkluderer med at tredjeperson, for eksempel naboer, ikke er utsatt for uakseptabel risiko etter oppsatte normer og vurderinger. Det betyr at en hendelse inne på anlegget ikke vil påvirke bygg, personer eller virksomhet utenfor bedriftens område. Vurderingen er gjort etter en grundig utredning og tiltak. Det betyr at virksomheten ikke begrenser aktivitet eller bygging utenfor bedriftens område, det vil normalt heller ikke vil være behov for evakuering av naboer i forbindelse med en uønsket hendelse. Det kan imidlertid være unntak – som at en brann kan føre til røyk, og at det vil kunne være behov for evakuering også av enkelte naboer.

Det blir arbeidet kontinuerlig med forbedringstiltak innenfor helse, miljø, sikkerhet og beredskap, samt å begrense konsekvensen av disse dersom de skulle oppstå. De mest alvorlige hendelsene som kan oppstå i forbindelse med drift av anlegget er vurdert å være:

- **Lekkasje av olje- og gasser** som deretter antennes. Antennelse av hydrokarboner under trykk, eller gass vil kunne medføre stor skade på mennesker, dyr og materiell. Sannsynligheten for så store gasslekkasjer er svært lav, og sannsynligheten for at en slik gasslekkasje skal gi konsekvenser utenfor gjerdene rundt Mongstad-anlegget, er enda lavere.

- **Ekspløsjonsartet brann** i tanker eller beholdere som inneholder hydrokarboner i væske- eller gassform kan oppstå etter at beholderen er utsatt for belastning fra en brann. En slik hendelse kan i ekstreme situasjoner oppstå i en senere fase av en brann. Sannsynligheten for at eskalering av branner skal føre til konsekvenser utenfor gjerdene rundt Mongstad-anlegget er svært lav, men røykutvikling kan oppstå. Følg da anvisning i tabell på neste side.

Anlegget er laget for å unngå slike situasjoner, og er utstyrt med sikkerhetsfunksjoner og alarmer. Overvåkning av disse foregår kontinuerlig i kontrollrommet.

For våre anlegg er det Petroleumstilsynet (PTIL) som er tilsynsmyndighet og som kontrollerer at virksomheten følger lover og regler. Men også kommunale myndigheter, Miljødirektoratet og Kystverket er med i dette arbeidet.

Beredskap og varsling

Til tross for høy sikkerhetsstandard kan det oppstå ulykker. Industrivernet på Mongstad består av personell fra vår egen organisasjon som har fått opplæring i håndtering av ulykkessituasjoner. Industrivernet har til oppgave å iverksette tiltak for å redusere skadeomfanget av en eventuell uønska hendelse. Alarmvarsling for Equinor Mongstad er evakueringsalarm. Naboene til prosessanlegget vil til ein viss grad kunne høre denne når den testes hver mandag kl. 12.00. Alarmen brukes kun for å varsle internt ved hendelser der ein ønsker å redusere antall

personer inne på anlegget. Som nabo skal dere ikke foreta dere noe dersom en hører alarmen. Dersom en storulykke inntreffer, eller det er fare for ein slik hendelse, blir politiet varslet. Politiet har da ansvar for, i samråd med Equinor Mongstad og 110-sentralen, å vurdere behov for varsling av naboer og andre personer i nærområdet, og eventuelt iverksette evakuering. Varsling vil da skje i henhold til Politiets varslingsrutiner. Meldinger kan også bli gitt over radio via NRK Hordaland.

Det er utarbeidet en egen beredskapsplan for Equinor Mongstad som ivaretar så vel interne forhold som forhold til samarbeidspartnere i tilfelle en ulykke oppstår.

Hva gjøres på Mongstad ved en hendelse?

Equinor driver og vedlikeholder anleggene med høy fokus på sikker drift og forebygging av ulykker. Ved virksomheten er det lagt stor vekt på den såkalte "barrieretankegangen". Dette betyr at vi har et system med flere innebygde sikkerhetsbarrierer og prosedyrer.

Dette kan være:

- Menneskelige faktorer - atferd og kompetanse
- Tekniske faktorer – gass- og brannalarmer og kontrollsystemer.
- Organisatoriske faktorer - kontrollsystemer og verneombudsapparatet.

Dersom en uønsket hendelse skulle oppstå, vil beredskapspersonell umiddelbart bli koblet inn, og annet beredskapspersonell blir innkalt for å ivareta andre viktige funksjoner. Beredskapsorganisasjonen trener regelmessig på simulerte hendelser i anlegget. Det er etablert en egen beredskapsplan for Mongstad-anlegget, der ulike potensielle faresituasjoner, bekjempelse av disse og varslingsrutiner er beskrevet.

Anleggene ved Equinor Mongstad er i heilkontinuerlig drift og har en profesjonell

beredskapsstyrke på vakt 24 timer i døgnet.

På hvert skift er det i tillegg mannskap som er spesielt trent for å utføre beredskapssituasjoner.

Dersom alarmen går vil i tillegg eget mannskap i løpet av kort tid vere på plass og bemanne alle viktige posisjoner. Equinor samarbeider også med lokale brannvesen. Ved en eventuell storulykke vil Equinor Mongstad formidle ut kunnskap om hendelsen så snart som mulig.

Dersom det er ønskelig med ytterlegere opplysninger utover det som kommer frem i dette skrivet, kan Equinor Mongstad kontaktes via sentralbort på tlf 56344000. I tiden mellom klokken 07.00 og 17.00 på hverdager er sentralbordet operert fra Stavanger i helgene, men på kveldstid/natt kommer en til portvakten på Mongstad. Forklar hva saken gjelder og be om å få snakke med ledelsesvakt eller driftsleder på Equinor Mongstad.

Når kraftig røykutvikling er varslet må følgende tiltak utføres:

| Dersom du er utendørs | Dersom du er innendørs |
|--|--|
| Søk ly i nærmeste hus og bli der. Forhold deg deretter til punktene under «dersom du er innendørs» | Lukk dører, vinduer og ventiler. Steng ventilasjonsanlegg med inntak av friskluft. |
| | Lytt på radio, NRK Hordaland. Ta telefonen, det kan være en melding fra politiet. |
| Forhold deg til meldinger som blir gitt av politiet, ved direkte kontakt eller redningsledelse via media. | |
| I en faresituasjon kan telefonnettet lett bli overbelastet. Unngå derfor bruk av telefonnettet unødvendig. | |
| Equinor vil legge ut informasjon på sine nettsteder: www.equinor.com | |

Navn og adresse for virksomheten:

Equinor ASA, Mongstad 56, 5954 Mongstad

Aktiviteter på anlegget kan en lese mer om på:

- www.equinor.com
- www.equinor.com/no/what-we-do/terminals-and-refineries/mongstad.html
- www.facebook.com/EquinorMongstad

