

# Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften)

**Hjemmel:** Fastsatt ved kgl.res. 3. juni 2016 med hjemmel i lov 14. juni 2002 nr. 20 om vern mot brann, eksplosjon og ulykker med farlig stoff og om brannvesenets redningsoppgaver (brann- og eksplosjonsvernloven) § 43, lov 25. juni 2010 nr. 45 om kommunal beredskapsplikt, sivile beskyttelsestiltak og Sivilforsvaret (sivilbeskyttelsesloven) § 23, lov 11. juni 1976 nr. 79 om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) § 15, lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 3-1 og § 4-5 sjette ledd og lov 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 9. Fremmet av Justis- og beredskapsdepartementet.

**EØS-henvisninger:** EØS-avtalen vedlegg XX nr. 23 (direktiv 2012/18/EU).

**Endret** ved forskrift 18 des 2023 nr. 2278 (i kraft 1 jan 2024).

## § 1. Formål

Formålet med forskriften er å forebygge storulykker der farlige kjemikalier inngår og å begrense konsekvensene slike ulykker kan få for mennesker, miljø og materielle verdier.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (dsb.no)

## § 2. Virkeområde

Forskriften gjelder for storulykkevirksomhet som definert i § 3.

Forskriften gjelder ikke for:

- a.militære virksomheter, herunder anlegg eller lagre,
- b.radioaktive stoffer og andre kilder til ioniserende stråling,
- c.transport av farlige kjemikalier utenfor storulykkevirksomhet på vei, jernbane, innlands vannveier, sjøveier eller i luften og mellomlagring i tilknytning til transporten, herunder lasting, lossing og transport til eller fra andre transportmidler i dokkanlegg, kaier eller omlastingsplasser,
- d.transport av farlige kjemikalier i rørledninger med tilhørende pumpestasjoner utenfor storulykkevirksomhet,
- e.leting etter, utvinning av og bearbeiding av mineraler i gruver og steinbrudd, også ved boring,
- f.aktiviteter som foregår i sjøområder i forbindelse med undersøkelser etter, utvinning og utnyttelse av naturforekomster på havbunnen eller i dens undergrunn i indre norske farvann, norsk sjøterritorium og den del av kontinentalsokkelen som er undergitt norsk lovgivning,
- g.lagring av gass under bakken i indre norske farvann, norsk sjøterritorium eller den del av kontinentalsokkelen som er undergitt norsk lovgivning. Dette omfatter både separate lagringssteder og lagringssteder i tilknytning til utnytting og utvinning av mineraler og hydrokarboner, og
- h.fyllplasser, herunder lagring av avfall under bakken.

Uavhengig av unntakene i bokstav e) og h) gjelder forskriften likevel for:

- a.lagring av gass under bakken på land i naturlige lag, vannførende sjikt, salthuler og nedlagte gruver,
- b.avfallsdeponier, avgangsdammer og andre anlegg for håndtering av avfall som inneholder farlige kjemikalier, og
- c.kjemiske eller termiske behandlingsprosesser som inkluderer farlige kjemikalier og lagring av farlige kjemikalier knyttet til slike behandlingsprosesser.

Forskriften gjelder ikke for Svalbard, Jan Mayen og bilandene.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (dsb.no)

### § 3. Definisjoner

I forskriften forstås med:

*storulykkevirksomhet*: ethvert privat eller offentlig foretak hvor farlige kjemikalier forekommer, og der mengden kjemikalier er lik eller større enn grenseverdiene i vedlegg I del 1 eller del 2, herunder foretak som ikke sysselsetter arbeidstaker

*meldepliktig storulykkevirksomhet*: virksomhet der farlige kjemikalier forekommer i mengder som er lik eller større enn mengdene angitt i vedlegg I del 1 kolonne 2 eller del 2 kolonne 2, men mindre enn de mengder som er oppført i vedlegg I del 1 kolonne 3 eller del 2 kolonne 3.

Summeringsformelen i vedlegg I merknad 4 skal anvendes der dette er relevant

*sikkerhetsrapportpliktig storulykkevirksomhet*: virksomhet der farlige kjemikalier forekommer i mengder lik eller større enn mengdene angitt i vedlegg I del 1 kolonne 3 eller del 2 kolonne 3.

Summeringsformelen i vedlegg I merknad 4 skal anvendes der dette er relevant

*anlegg*: en teknisk enhet i en storulykkevirksomhet, enten over eller under bakkenivå, hvor farlige kjemikalier fremstilles, anvendes, håndteres eller lagres. Dette omfatter alle former for utstyr, bygninger, rørledninger, maskineri, verktøy, private jernbanespor, havn, kaianlegg som betjener anlegget, moloer, lagerlokaler og lignende installasjoner, herunder flytende, som er nødvendige for driften

*den ansvarlige*: enhver fysisk eller juridisk person som eier, driver eller har råderett over storulykkevirksomheten

*farlig kjemikalie*: et kjemisk stoff eller en stoffblanding, inkludert råstoff, produkt, mellomprodukt, biprodukt eller restprodukt, som er omfattet av vedlegg I

*storulykke*: en hendelse der det inngår ett eller flere farlige kjemikalier, som oppstår i en storulykkevirksomhet og som får en ukontrollert utvikling som umiddelbart eller senere medfører en alvorlig fare for mennesker, miljø eller materielle verdier

*risiko*: uttrykk for kombinasjonen av sannsynligheten for og konsekvensen av en uønsket hendelse.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (dsb.no)

### § 4. Storulykkevirksomhetens plikter

Den ansvarlige for storulykkevirksomheten skal sørge for at virksomheten gjennom systematisk arbeid treffer alle nødvendige tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker for mennesker, miljø og materielle verdier. Det systematiske arbeidet skal sikre etterlevelse av forskriften og tilfredsstillende kravene i vedlegg III. Det systematiske arbeidet skal stå i forhold til storulykkerisiko, organisasjonens kompleksitet og virksomhetens aktiviteter. Arbeidet skal gjennomføres i tråd med kravene i internkontrollforskriften og rammeforskriften kapittel III jf. styringsforskriften, avhengig av hvilken forskrift som gjelder for virksomheten. Den ansvarlige for virksomheten skal sikre at virksomhetens arbeidstakere medvirker i dette arbeidet.

Den ansvarlige skal til enhver tid kunne godtgjøre og på forespørsel skriftlig dokumentere overfor tilsynsmyndighetene at virksomheten overholder kravene som er pålagt i forskriften.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (dsb.no)

### § 5. Tilsynsmyndigheter

Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap, Arbeidstilsynet, Miljødirektoratet, Havindustritilsynet og Næringslivets sikkerhetsorganisasjon fører tilsyn etter forskriften og kan, innen sine tilsynsområder, fatte nødvendige vedtak og fastsette vilkår for å gjennomføre forskriften.

Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap har ansvar for den praktiske koordineringen av tilsyn og annen oppfølging av forskriften.

Endret ved forskrift 18 des 2023 nr. 2278 (i kraft 1 jan 2024).

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (dsb.no)

### § 6. Melding

Den ansvarlige for storulykkevirksomheten skal sende melding til Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap. Meldingen skal inneholde følgende opplysninger:

- a.virksomhetens navn, besøksadresse, postadresse og e-postadresse,
- b.den lokale virksomhetens navn, besøksadresse, postadresse og e-postadresse, hvis forskjellig fra bokstav a,
- c.stillingsbetegnelse for personer som har ansvar for virksomhetene nevnt under bokstavene a og b,
- d.oversikt over farlige kjemikalier som forekommer eller kan forekomme i virksomheten og i hvilken tilstand de forekommer. Kjemikaliene og deres aktuelle fareklasser og farekategorier skal identifiseres. Hvert av kjemikaliene skal dokumenteres med sikkerhetsdatablad eller annen beskrivelse med tilsvarende opplysninger,
- e.mengde farlige kjemikalier,
- f.virksomhetens nåværende og planlagte aktiviteter, og
- g.detaljert beskrivelse av virksomheten og dens nærmeste omgivelser, herunder forhold som kan forårsake storulykke eller forverre konsekvensene av en slik ulykke. Beskrivelsen skal inkludere kart over området, bilder, kartreferanse og situasjonsplan som viser hvor de farlige

kjemikaliene forekommer. Dersom det finnes nærliggende virksomheter, anlegg eller andre aktiviteter som kan påvirke risikoen for storulykke, skal beskrivelsen inneholde opplysninger om disse.

Meldingen skal sendes innen følgende frister:

- a. for nyetablerte virksomheter, i rimelig tid før de farlige kjemikaliene tas inn på anlegget, og
- b. for eksisterende virksomheter, i rimelig tid før en endring i mengde eller type farlige kjemikalier som medfører at virksomheten blir omfattet av forskriften.

Oppdatering av melding skal sendes inn minst hvert femte år heretter.

Den ansvarlige for virksomheten skal på anmodning fra arealplanmyndigheten gi tilstrekkelige opplysninger om risikoene forbundet med virksomheten.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (dsb.no)

### § 7. Strategi for å forebygge og begrense storulykker

Den ansvarlige for storulykkevirksomheten skal utarbeide et dokument som beskriver virksomhetens strategi for å forebygge og begrense storulykker. Strategien skal tilpasses virksomhetens art, risiko, størrelse og kompleksitet. Den skal beskrive virksomhetens overordnede mål og handlingsprinsipper, ledelsens rolle og ansvar samt arbeidet for systematisk og kontinuerlig å redusere storulykkerisikoen, jf. vedlegg III. Den ansvarlige skal sikre at strategien gjennomføres.

Strategien skal utarbeides innen følgende frister:

- a. for nye virksomheter, i rimelig tid før de farlige kjemikaliene tas inn på anlegget, og
- b. for virksomheter som endrer sine farlige kjemikalier eller øker sine mengder av farlige kjemikalier slik at virksomheten omfattes av forskriften, i rimelig tid før endringen skjer.

Strategidokumentet skal legges fram for tilsynsmyndighetene på forespørsel.

Den ansvarlige for virksomheten skal regelmessig gjennomgå og om nødvendig oppdatere strategien. Den skal minimum gjennomgås og oppdateres hvert femte år.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (dsb.no)

### § 8. Dominoeffekt

Den ansvarlige for storulykkevirksomheten skal i melding eller sikkerhetsrapport beskrive sine omgivelser slik at tilsynsmyndighetene kan identifisere virksomheter hvor det kan oppstå dominoeffekt. Virksomhet skal identifiseres som dominovirksomhet der sannsynligheten for eller konsekvensene av en storulykke vil være større på grunn av nærhet mellom virksomhetene, deres geografiske beliggenhet og deres beholdning av farlige kjemikalier.

Når fare for dominoeffekt mellom storulykkevirksomheter er identifisert, fatter Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap vedtak om at de berørte virksomhetene er identifisert som dominovirksomheter.

Storulykkevirksomheter som har mottatt vedtak i henhold til andre ledd, skal utveksle relevante opplysninger slik at de kan ta hensyn til den samlede risiko for storulykke i sitt systematiske arbeid

for å:

- a. forebygge og begrense konsekvensene av storulykker,
- b. samarbeide om å informere allmennheten og nærliggende virksomheter, jf. § 12, og
- c. samarbeide om å formidle tilstrekkelige opplysninger til relevante nød- og beredskapssetater og kommunen til bruk for eksterne beredskapsplaner.

## § 9. Sikkerhetsrapport

Den ansvarlige for sikkerhetsrapportpliktig storulykkevirksomhet skal utarbeide sikkerhetsrapport for å dokumentere at:

- a. bestemmelsene i § 4 er oppfylt,
- b. mulige scenarioer og risiko for storulykke er identifisert,
- c. nødvendige tiltak er gjennomført for å redusere sannsynligheten for at storulykker inntreffer og for å begrense konsekvensene for mennesker, miljø og materielle verdier,
- d. tilstrekkelig sikkerhet og pålitelighet er innarbeidet i planlegging, bygging, drift og vedlikehold av anlegg og infrastruktur som kan ha betydning for risikoen for storulykke,
- e. det er utarbeidet intern beredskapsplan,
- f. tilstrekkelige opplysninger er sendt relevante nød- og beredskapssetater og kommunen som grunnlag for å utforme eksterne beredskapsplaner, og
- g. arealplanmyndighetene er meddelt tilstrekkelige opplysninger for å kunne ta beslutning om plassering av nye eller utvikling av eksisterende aktiviteter nær virksomheten.

Sikkerhetsrapporten skal minst inneholde alle opplysningene angitt i § 6 første ledd, vedlegg II og vedlegg III. Den skal navngi eventuelle eksterne bidragsyttere som har vært med på å utarbeide rapporten.

Sikkerhetsrapporten skal sendes Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap i rimelig tid før det tas farlige kjemikalier inn på anlegget, eller type eller mengde farlige kjemikalier endres slik at virksomheten blir sikkerhetsrapportpliktig.

Sikkerhetsrapporten skal gjennomgå og om nødvendig oppdateres:

- a. minst hvert femte år,
- b. på virksomhetens initiativ, eller etter krav fra tilsynsmyndighetene dersom det er fremkommet nye opplysninger eller ny kunnskap om risiko og risikostyring, og
- c. snarest etter en storulykke eller tilløp til en storulykke.

Sikkerhetsrapporten skal sendes Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap så snart den er oppdatert, og uansett hvert femte år.

## § 10. Endring av storulykkevirksomhet

Dersom en storulykkevirksomhets anlegg, lagringssted, organisasjon, prosess eller farlige kjemikaliers egenskaper, tilstand eller mengde endres på en måte som kan ha betydelig innvirkning på risiko for storulykker, skal den ansvarlige for virksomheten gjennomgå og om nødvendig oppdatere dokumentasjonen etter § 4, § 6, § 7, § 9 og vedlegg III. Dette gjelder også endringer som medfører at en meldepliktig virksomhet blir sikkerhetsrapportpliktig eller omvendt. Den ansvarlige for virksomheten skal informere Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap

om endringene før de foretas.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (dsb.no)

### § 11. Beredskapsplaner

Den ansvarlige for storulykkevirksomheten skal sørge for at:

- a. det blir utarbeidet en intern beredskapsplan som beskriver de tiltakene som skal iverksettes for å begrense konsekvensene av hendelser som kan føre til en storulykke,
- b. relevante nød- og beredskapsetater og kommunen får tilstrekkelige opplysninger slik at disse kan utarbeide eksterne beredskapsplaner, og at
- c. beredskapsplanen tilpasses virksomhetens art, risiko, størrelse og kompleksitet.

Den ansvarlige for ny storulykkevirksomhet skal innfri forpliktelsene beskrevet i første ledd bokstav a og b i rimelig tid, og senest én måned før driften påbegynnes eller det gjøres endringer i type eller mengde farlige kjemikalier.

Beredskapsplanen skal inneholde opplysningene angitt i vedlegg IV. Den interne beredskapsplanen skal utarbeides i samråd med ansatte i virksomheten og annet personell som er relevant i beredskapssammenheng.

Den ansvarlige for virksomheten skal sørge for at beredskapsplanen blir:

- a. øvd og testet årlig. Alle elementer i planen skal være øvd og testet i løpet av en periode på tre år, og
- b. gjennomgått årlig og oppdatert ved endringer som har betydning for beredskapen, og uansett oppdatert minimum hvert tredje år. Ved gjennomgangen skal det tas hensyn til relevante endringer i virksomheten eller i berørt beredskapsetat, ny teknisk kunnskap og ny kunnskap om tiltak som må treffes i tilfelle av storulykker.

Den ansvarlige for virksomheten skal umiddelbart iverksette den interne beredskapsplanen dersom det oppstår en storulykke eller en ukontrollert hendelse som med rimelighet kan forventes å føre til en storulykke.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (dsb.no)

### § 12. Informasjon til allmennheten om sikkerhetstiltak

Den ansvarlige for storulykkevirksomheten skal sikre at de opplysningene som er angitt i vedlegg V til enhver tid er oppdaterte og tilgjengelige for allmennheten, også elektronisk.

Den ansvarlige for en sikkerhetsrapportpliktig virksomhet skal i tillegg:

- a. regelmessig informere alle personer som kan bli berørt av en storulykke. Informasjonen skal gi tydelige og forståelige opplysninger om sikkerhetstiltak og hensiktsmessig atferd i tilfelle av en storulykke. Informasjonen skal gis uoppfordret og i best egnet form, og skal minst inneholde det som er angitt i vedlegg V. Informasjonen skal også gis til alle nærliggende virksomheter, de ansvarlige for alle nærliggende bygninger og områder med offentlig ferdsel, herunder barnehager, skoler og sykehus. Det skal sikres at informasjonen gjennomgås periodevis og oppdateres om nødvendig. Informasjonen skal gis minst én gang hvert femte år.

b.på forespørsel, gjøre sikkerhetsrapporten tilgjengelig for allmennheten. Dette gjelder ikke for informasjon i sikkerhetsrapporten:

- 1.som det er påkrevd å hemmeligholde fordi offentlighet vil lette gjennomføringen av straffbare handlinger, utsette enkeltpersoner for fare eller lette gjennomføring av handlinger som kan skade deler av miljøet som er særlig utsatt eller som er truet av utryddelse
- 2.som angår tekniske innretninger og fremgangsmåter, samt drifts- eller forretningsforhold som det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde.

Dersom sikkerhetsrapporten inneholder informasjon som kan unntas i henhold til andre ledd bokstav b, skal den øvrige informasjonen gjøres tilgjengelig i en endret sikkerhetsrapport. En slik endret sikkerhetsrapport skal sendes Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (dsb.no)

### § 13. Opplysninger som storulykkevirksomheten skal fremlegge for tilsynsmyndighetene etter en storulykke

Den ansvarlige for storulykkevirksomheten skal så snart som praktisk mulig etter at en storulykke har inntruffet, underrette tilsynsmyndighetene. Den ansvarlige skal også underrette tilsynsmyndighetene om ulykkeshendelser og tilløp til ulykkeshendelser som under ubetydelig endrede omstendigheter kunne ha ført til storulykke. Underretningen skal skje i overensstemmelse med de krav som er stilt av de enkelte tilsynsmyndigheter.

Den ansvarlige skal, så snart som mulig etter at underretning om storulykken er gitt, gi supplerende informasjon til tilsynsmyndighetene om:

- a.omstendighetene ved ulykken,
- b.farlige kjemikalier som er involvert,
- c.opplysninger om ulykkens konsekvenser for mennesker, miljø og materielle verdier, og om
- d.beredskapstiltak som er iverksatt.

Den ansvarlige for virksomheten skal snarest mulig etter en storulykke utarbeide en rapport til tilsynsmyndighetene som beskriver:

- a.direkte og bakenforliggende årsaker til storulykken,
- b.tiltak som er iverksatt for å redusere konsekvensene av ulykken på kort og lang sikt, og
- c.tiltak som er iverksatt for å unngå at en slik ulykke oppstår igjen.

Dersom videre undersøkelser avdekker forhold som endrer opplysninger og konklusjoner i rapporten, plikter den ansvarlige for virksomheten å oppdatere rapporten.

### § 14. Pålegg og tvangsmulkt

Dersom en storulykkevirksomhet ikke leverer melding etter § 6 eller sikkerhetsrapport etter § 9 eller opplysningene eller dokumentasjonen er mangelfull, kan Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap gi pålegg og ilegge tvangsmulkt dersom virksomheten ikke etterkommer pålegget.

### § 15. Ikrafttredelse og overgangsbestemmelser

Forskriften trer i kraft 1. juli 2016. Fra samme tidspunkt oppheves forskrift 17. juni 2005 nr. 672. Fristen for å møte nye krav i forskriften er 1. juni 2017 for alle virksomheter som har vært underlagt forskrift 17. juni 2005 nr. 672.

Virksomheter som ved ikrafttredelsen av forskriften blir storulykkevirksomhet, skal innen 1. juni 2017:

- a. levere melding etter § 6 eller sikkerhetsrapport etter § 9 til Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap,
- b. utarbeide strategi etter § 7, og
- c. utarbeide intern beredskapsplan etter § 11.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (dsb.no)

## Vedlegg

### Vedlegg I Farlige kjemikalier

Farlige kjemikalier omfattet av fareklasser og tilhørende farekategorier oppført i del 1 kolonne 1 er underlagt mengdegrensene fastsatt i kolonne 2 og 3. Dersom et farlig kjemikalie er omfattet av del 1 og også er oppført i del 2, gjelder mengdegrensene fastsatt i del 2 kolonne 2 og 3.

Merknader til vedlegg I gir viktig informasjon og er en del av forskriftsbestemmelsen. Merknad 1–6 er generelle merknader, øvrige merknader knytter seg til særskilte punkter i vedleggets Del 1 og Del 2.

Mengdegrensene i kolonne 2 og 3 skal baseres på tankens eller beholderens volum omregnet i tonn.

Unntatt fra dette er flytende gasser hvor beregning av mengde baseres på tankens eller beholderens spesifiserte fyllingsgrad. For LPG og LNG skal det legges til grunn at 50 tonn er innholdet i en tank på  $120 \text{ m}^3$ , uavhengig av fyllingsgrad, tetthet og tankens spesifikasjon. For LPG skal det legges til grunn at 200 tonn er innholdet i en tank på  $470 \text{ m}^3$ , og for LNG at 200 tonn er innholdet i en tank på  $495 \text{ m}^3$ .

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (dsb.no)

### Del 1. Klasser og tilhørende kategorier av farlige kjemikalier

Denne del omfatter alle farlige kjemikalier som faller inn under fareklasser og tilhørende farekategorier oppført i kolonne 1:

*Kolonne 1*

*Kolonne 2*

*Kolonne 3*



*Fareklasser og tilhørende farekategorier i samsvar med forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP)*

*Mengdegrense (i tonn) for*

*Meldepliktig virksomhet, jf. § 6*

*Sikkerhetsrapportpliktig virksomhet, jf. § 9*

**AVSNITT H – HELSEFARER**

**H1 AKUTT GIFTIGHET**

kategori 1, alle eksponeringsveier

5

20

**H2 AKUTT GIFTIGHET**

– Kategori 2, alle

eksponeringsveier

50

200

– Kategori 3, eksponering ved innånding – se merknad 7

H3 STOT (Specific Target Organ Toxicity),

GIFTVIRKNING PÅ

BESTEMTE ORGANER

– ENKELTEKSPONERING

STOT SE kategori 1

50

200

**Avsnitt P – FYSISKE FARER**

P1a EKSPLOSIVE VARER (se merknad 8)

– Ustabile eksplosive varer eller

– Eksplosive varer, faregruppe

1.1, 1.2, 1.3, 1.5 eller 1.6 eller

– Stoffer, stoffblandinger eller

artikler som inneholder slike,

som har eksplosive egenskaper

10

50

i henhold til framgangsmåte

A.14 i forordning (se merknad

9), og som ikke hører inn under

fareklassene Organiske

peroksider eller Selvreaktive

stoffer og stoffblandinger

P1b EKSPLOSIVE VARER (se merknad 8)		
Eksplorative varer, faregruppe 1.4 (se merknad 10)	50	200
P2 BRANNFARLIGE GASSER		
Brannfarlige gasser, kategori 1 eller 2	10	50
P3a BRANNFARLIGE AEROSOLER (se merknad 11.1)		
Brannfarlige aerosoler kategori 1 eller 2, omfatter brannfarlige gasser i kategori 1 eller 2 eller brannfarlige væsker i kategori 1	150 ( <i>netto</i> )	500 ( <i>netto</i> )
P3b BRANNFARLIGE AEROSOLER (se merknad 11.1)		
Brannfarlige aerosoler kategori 1 eller 2, omfatter verken brannfarlige gasser i kategori 1 eller 2 eller brannfarlige væsker i kategori 1 (se merknad 11.2)	5 000 ( <i>netto</i> )	50 000 ( <i>netto</i> )
P4 OKSIDERENDE GASSER		
Oksiderende gasser, kategori 1	50	200
P5a BRANNFARLIGE VÆSKER		
– Brannfarlige væsker, kategori 1, eller		
– Brannfarlige væsker, kategori 2 eller 3, som oppbevares ved en temperatur over sitt kokepunkt, eller	10	50
– Andre væsker med flammepunkt 60 °C som oppbevares ved en temperatur over sitt kokepunkt (se merknad 12)		

P5b BRANNFARLIGE

VÆSKER

– Brannfarlige væsker, kategori 2 eller 3, der det ved særskilte prosessforhold som f.eks. høyt trykk og høy temperatur kan oppstå fare for storulykker, eller

200

– Andre væsker med flammepunkt 60 °C, der det ved særskilte prosessforhold som f.eks. høyt trykk og høy temperatur kan oppstå fare for storulykker (se merknad 12)

P5c BRANNFARLIGE

VÆSKER

Brannfarlige væsker, kategori 2 eller 3, som ikke omfattes av P5a og P5b

50 000

P6a SELVREAKTIVE

STOFFER OG

STOFFBLANDINGER og ORGANISKE PEROKSIDER

10

50

Selvreaktive stoffer og stoffblandinger, type A eller B, eller organiske peroksider, type A eller B

P6b SELVREAKTIVE

STOFFER OG

STOFFBLANDINGER og ORGANISKE PEROKSIDER

50

200

Selvreaktive stoffer og stoffblandinger, type C, D, E eller F, eller organiske peroksider, type C, D, E eller F

P7 PYROFORE VÆSKER OG FASTE STOFFER

Pyrofore væsker, kategori 1

50

200

Pyrofore faste stoffer, kategori

1

P8 OKSIDERENDE VÆSKER  
OG FASTE STOFFER

Oksiderende væsker, kategori 1, 2 eller 3, eller Oksiderende faste stoffer, kategori 1, 2 eller 3	50	200
---	----	-----

*Avsnitt E – MILJØFARER*

E1 Farlig for vannmiljøet i Akutt kategori 1 eller Kronisk kategori 1	100	200
---	-----	-----

E2 Farlig for vannmiljøet i Kronisk kategori 2	200	500
--	-----	-----

*Avsnitt O – ANDRE FARER*

O1 Stoffer eller stoffblandinger med faresetning EUH014	100	500
---	-----	-----

O2 Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser, kategori 1	100	500
---	-----	-----

O3 Stoffer eller stoffblandinger med faresetning EUH029	50	200
---	----	-----

## Del 2. Spesifiserte farlige kjemikalier

Denne del omfatter navngitte farlige kjemikalier oppført i kolonne 1:

<i>Kolonne 1</i>	<i>Kolonne 2</i>	<i>Kolonne 3</i>
	<i>Mengdegrense (i tonn) for</i>	
<i>Farlige kjemikalier</i>	<i>Meldepliktig virksomhet, jf. § 6</i>	<i>Sikkerhetsrapportpliktig virksomhet, jf. § 9</i>
<i>CAS-nummer<sup>1</sup></i>		
1. Ammoniumnitrat (se merknad 13)	–	5 000
2. Ammoniumnitrat (se merknad 14)	–	1 250
3. Ammoniumnitrat (se merknad 15)	–	350
		10 000
		5 000
		2 500

4. Ammoniumnitrat (se merknad 16)	–	10	50
5. Kaliumnitrat (se merknad 17)	–	5 000	10 000
6. Kaliumnitrat (se merknad 18)	–	1 250	5 000
7. Arsenpentoxid, arsen(V)-syre og/eller -salter	1303-28-2	1	2
8. Arsentrioxid, arsen(III)-syrling og/eller -salter	1327-53-3		0,1
9. Brom	7726-95-6	20	100
10. Klor	7782-50-5	10	25
11. Nikkelforbindelser i pulverform som kan innåndes: nikkelmonoxid, nikkeldioxid, nikkelsulfid, trinikkeldisulfid, dinikkeltrioksid	–		1
12. Etylenimin	151-56-4	10	20
13. Fluor	7782-41-4	10	20
14. Formaldehyd (konsentrasjon >90 %)	50-00-0	5	50
15. Hydrogen	1333-74-0	5	50
16. Hydrogenklorid (flytende gass, vannfri)	7647-01-0	25	250
17. Blyalkyler	–	5	50
18. Brannfarlige flytende gasser, kategori 1 eller 2 (herunder LPG og LNG) og naturgass (se merknad 19)	–	50	200
19. Acetylen	74-86-2	5	50

20. Etylenoksid	75-21-8	5	50
21. Propylenoksid	75-56-9	5	50
22. Metanol	67-56-1	500	5 000
23. 4,4'-metylenbis(2- kloranilin) og/eller dets salter i pulverform	101-14-4		0,01
24. Metylisocyanat	624-83-9		0,15
25. Oksygen	7782-44-7	200	2 000
26. 2,4- toluendiisocyanat 2,6-toluendiisocyanat	584-84-9 91-08-7	10	100
27. Karbonyldiklorid (fosgen)	75-44-5	0,3	0,75
28. Arsentrihydrid (arsin)	7784-42-1	0,2	1
29. Fosfortrihydrid (fosfin)	7803-51-2	0,2	1
30. Svoveldiklorid	10545-99-0		1
31. Svoveltrioksid	7446-11-9	15	75
32. Polyklordibenzofuran og polyklordibenzodioksin (herunder TCDD), beregnet i TCDD- ekvivalenter (se merknad 20)	—		0,001

### 33. Følgende

kreftframkallende

stoffer eller

stoffblandinger som

inneholder følgende

kreftframkallende

stoffer i

konsentrasjoner over 5

vektprosent: 4-

aminobifenyl og/eller

dets salter,

benzotriklorid, benzidin

og/eller dets salter,

bis(klormetyl)eter, – 0,5 – 2

klormetylmetyleter, 1,2-

dibrometan, dietylsulfat,

dimetylsulfat,

dimetylkarbamoylklorid,

1,2-dibrom-3-

klorpropan, 1,2-

dimetylhydrazin,

dimetylnitrosamin,

heksametylfosforsyretri

amid, hydrazin, 2-

naftylamin og/eller dets

salter, 4-nitrobifenyl og

1,3-propansulton.

34.

Petroleumsprodukter  
og alternative brensler

a) bensiner og naftaer,

b) parafiner (herunder  
jetdrivstoff),

c) gassoljer (herunder  
dieseloljer, lette

fyringsoljer og

gassoljeblandinger)

d) tunge fyringsoljer

e) avfall av oljer og  
flytende brensel, som

nevnt i avfallsforskriften

kapittel 11 vedlegg 1

hovedkategori 13,

herunder spillolje

f) alternative brensler

inkludert flytende

avfallsbaserte brensler

som tjener samme

formål og har

tilsvarende egenskaper

når det gjelder

brennbarhet og

miljøfare som

produktene nevnt i

bokstav a–d.

2 500

25 000

35. Ammoniakk, vannfri 7664-41-7

50

200

36. Bortrifluorid 7637-07-2

5

20

37. Hydrogensulfid 7783-06-4

5

20

38. Piperidin 110-89-4

50

200

39. Bis(2-  
dimethylaminoetyl)(metyl  
)amin 3030-47-5

50

200

40. 3-(2-  
etylheksyloksy)propyla  
min 5397-31-9

50

200



41. Blandinger* av natriumhypokloritt klassifisert som farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 [H400], som inneholder mindre enn 5 % aktivt klor og som ikke er klassifisert under noen av de andre farekategoriene i del 1 i vedlegg I.		200	500
42. Propylamin (se merknad 21)	107-10-8	500	2 000
43. Tertbutylakrylat (se merknad 21)	1663-39-4	200	500
44. 2-metyl-3-butennitril (se merknad 21)	16529-56-9	500	2 000
45. Tetrahydro-3,5-dimetyl-1,3,5,-tiadiazin-2-tion (Dazomet) (se merknad 21)	533-74-4	100	200
46. Metylakrylat (se merknad 21)	96-33-3	500	2 000
47. 3-metylpyridin (se merknad 21)	108-99-6	500	2 000
48. 1-brom-3-klorpropan (se merknad 21)	109-70-6	500	2 000

1 CAS-nummeret er angitt til orientering.\* Forutsatt at stoffblandingen, dersom natriumhypokloritt ikke er til stede, ikke ville bli klassifisert som farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 [H400].

## Merknader til vedlegg I

1. Kjemikalier og stoffblandinger er klassifisert i samsvar med forskrift 16. juni 2012 nr 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

2. Stoffblandinger skal behandles på samme måte som rene stoffer forutsatt at de er innenfor konsentrasjonsgrensene fastsatt i henhold til deres egenskaper i henhold til forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) eller dens siste tilpasning til den tekniske utvikling, med mindre en prosentvis sammensetning eller andre

beskrivelser er særskilt oppgitt.

3. Mengdegrensene oppført ovenfor skal forstås som mengdegrenser per virksomhet.

Mengdene som skal tas i betraktning ved anvendelsen av de relevante paragrafer, er de maksimumsmengder som forekommer eller kan forekomme på et hvilket som helst tidspunkt. Farlige kjemikalier som forekommer i en virksomhet bare i mengder tilsvarende eller mindre enn 2 % av den relevante mengdegrense, skal ikke tas i betraktning ved beregningen av samlet tilstedeværende mengde dersom de er plassert på en slik måte innenfor virksomheten at de ikke kan utløse en storulykke andre steder på virksomhetens område.

4. Følgende regler om summering av farlige kjemikalier eller grupper av farlige kjemikalier får anvendelse der de har relevans: Dersom det ved en virksomhet ikke finnes ett enkelt kjemikalie i en mengde større enn eller lik de relevante mengdegrensene, gjelder følgende beregningsmåte for å avgjøre om virksomheten omfattes av de relevante kravene i forskriften.

Forskriften gjelder for sikkerhetsrapportpliktige virksomheter dersom summen av

$$q_1 / Q_{U1} + q_2 / Q_{U2} + q_3 / Q_{U3} + q_4 / Q_{U4} + q_5 / Q_{U5} + \dots$$

er større enn eller lik 1, der  $q_x$  = den tilstedeværende mengden av farlig kjemikalie x (eller fareklasse av farlige kjemikalier) som faller inn under del 1 eller 2 i dette vedlegg,

og  $Q_{UX}$  = den relevante mengdegrensen for farlig kjemikalie eller fareklasse x fra kolonne 3 i del 1 eller fra kolonne 3 i del 2 i dette vedlegg. Forskriften gjelder for meldepliktige

virksomheter dersom summen av

$$q_1 / Q_{L1} + q_2 / Q_{L2} + q_3 / Q_{L3} + q_4 / Q_{L4} + q_5 / Q_{L5} + \dots$$

er større enn eller lik 1,

der  $q_x$  = den tilstedeværende mengden av farlig kjemikalie x (eller fareklasse av farlige kjemikalier) som faller inn under del 1 eller 2 i dette vedlegg,

og  $Q_{LX}$  = den relevante mengdegrensen for farlig kjemikalie eller fareklasse x fra kolonne 2 i del 1 eller fra kolonne 2 i del 2 i dette vedlegg. Denne regelen skal brukes for å vurdere

helsefare, fysisk fare og miljøfare. Den må derfor anvendes tre ganger:

a. til summering av farlige kjemikalier nevnt i del 2 og klassifisert som akutt giftige, kategori 1, 2 eller 3 (ved innånding) eller STOT SE kategori 1, sammen med farlige kjemikalier som faller inn under avsnitt H, nr. H1–H3 i del 1,

b. til summering av farlige kjemikalier nevnt i del 2 og klassifisert som eksplosive, brannfarlige gasser, brannfarlige aerosoler, oksiderende gasser, brannfarlige væsker, selvreaktive kjemikalier og stoffblandinger, organiske peroksider, pyrofore væsker og faste stoffer, oksiderende væsker og faste stoffer, sammen med farlige kjemikalier som faller inn under avsnitt P, nr. P1–P8 i del 1, og

c. til summering av farlige stoffer nevnt i del 2 og klassifisert som farlige for vannmiljøet, akutt kategori 1, kronisk kategori 1 eller kronisk kategori 2, sammen med farlige kjemikalier som faller inn under avsnitt E, nr. E1 og E2 i del 1.

5. Dersom det i en virksomhet forekommer, eller kan forekomme, farlige kjemikalier som ikke omfattes av forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), herunder avfall, og det er en mulighet for at disse kjemikaliene kan forårsake storulykker på grunn av særskilte forhold i virksomheten, skal disse kjemikaliene foreløpig klassifiseres i den mest analoge kategorien eller som det mest analoge navngitte farlige kjemikaliene som omfattes av denne forskrift.

6. For farlige kjemikalier med egenskaper som innebærer klassifisering i mer enn én kategori, skal kategorien med lavest mengdegrense benyttes. Ved anvendelsen av regelen i merknad 4 skal imidlertid den laveste mengdegrensen for hver gruppe av kategorier i merknad 4a), 4b) og 4c) for den aktuelle klassifiseringen benyttes.
7. Farlige kjemikalier som inngår i fareklassen Akutt giftighet, kategori 3, gjennom munnen (H 301) skal falle inn under nr. H2 AKUTT GIFTIGHET i de tilfeller der de ikke kan klassifiseres verken ut fra akutt giftighet ved innånding eller akutt giftighet ved hudkontakt, eksempelvis fordi det mangler entydige data om giftighet ved innånding eller hudkontakt.
8. Farekategori eksplosive varer omfatter eksplosive produkter (se avsnitt 2.1 i vedlegg I til forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) Dersom mengden av det eksplosive stoffet eller den eksplosive stoffblandingen som inngår i produktet er kjent, skal det tas hensyn til denne mengden for denne forskriftens formål. Dersom mengden av det eksplosive stoffet eller den eksplosive stoffblandingen som inngår i produktet, ikke er kjent, skal hele produktet anses som eksplosiv vare for denne forskriftens formål.
9. Det er bare nødvendig å teste stoffers og stoffblandingers eksplosive egenskaper dersom framgangsmåten ved kartlegging i henhold til tillegg 6, del 3 i FNs anbefalinger for transport av farlig gods: forsøkshåndbøker og kriterier<sup>1</sup> viser at stoffet eller stoffblandingen kan ha eksplosive egenskaper.
10. Dersom eksplosive varer i faregruppe 1.4 pakkes ut eller ompakkes, skal de klassifiseres i nr. P1a dersom det ikke kan vises at faren fortsatt tilsvarer faregruppe 1.4 i henhold til forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).
- 11.1. Brannfarlige aerosoler klassifiseres i samsvar med forskrift 1. mars 1996 nr. 229 om aerosolbeholdere.<sup>2</sup> «Ekstremt brannfarlige» og «brannfarlige» aerosoler i henhold til direktiv 75/324/EØF tilsvarer brannfarlige aerosoler i kategori 1 og 2 i forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).
- 11.2 For å kunne benytte denne må det dokumenteres at aerosolbeholderen ikke inneholder brannfarlige gasser i kategori 1 eller 2 eller brannfarlige væsker i kategori 1.
12. I henhold til nr. 2.6.4.5 i vedlegg I til forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) behøver væsker med et flammepunkt over 35 °C ikke å klassifiseres i kategori 3 dersom det er oppnådd negative resultater i L.2-forsøket med vedvarende forbrenning, beskrevet i del III, avsnitt 32 i FNs forsøkshåndbøker og kriterier. Dette gjelder imidlertid ikke ved endrede forhold slik som høy temperatur eller høyt trykk, og slike væsker inngår derfor i denne.
13. Ammoniumnitrat (5 000/10 000): gjødsel som er i stand til selvoppholdende nedbryting. Dette gjelder blandet/sammensatt gjødsel basert på ammoniumnitrat (blandet/sammensatt gjødsel inneholder ammoniumnitrat med fosfat og/eller kalium) som er i stand til selvoppholdende nedbryting i henhold til FNs trau-test (FNs forsøkshåndbøker og kriterier, del III punkt 38.2), og der nitrogeninnholdet som følge av ammoniumnitrat er mellom 15,75<sup>3</sup> og 24,5<sup>4</sup> vektprosent, og et samlet innhold stoffer som kan forbrennes/organiske stoffer som enten ikke overstiger 0,4 %, eller som oppfyller kravene i vedlegg III-2 til europaparlaments- og rådsdirektiv (EF) nr. 2003/2003 av 13. oktober 2003 om gjødsel,<sup>5</sup> -15,75 vektprosent eller mindre, og ingen begrensning av brannfarlige materialer.

14. Ammoniumnitrat (1 250/5 000): gjødselkvalitet Dette gjelder for enkel ammoniumnitratbasert gjødsel og ammoniumnitratbasert blandet/sammensatt gjødsel som oppfyller kravene i forskrift 4. juli 2003 nr. 1063 om handel med gjødsel og kalkingsmidler og der nitrogeninnholdet som følge av ammoniumnitrat er

- høyere enn 24,5 vektprosent, bortsett fra blandinger av enkel ammoniumnitratbasert gjødsel med dolomitt, kalkstein og/eller kalsiumkarbonat med en renhet på minst 90 %,
- høyere enn 15,75 vektprosent for blandinger av ammoniumnitrat og ammoniumsulfat,
- høyere enn 28<sup>6</sup> vektprosent for blandinger av enkel ammoniumnitratbasert gjødsel med dolomitt, kalkstein og/eller kalsiumkarbonat med en renhet på minst 90 %.

15. Ammoniumnitrat (350/2 500): teknisk kvalitet Dette gjelder ammoniumnitrat og blandinger av ammoniumnitrat der innholdet av nitrogen som følge av ammoniumnitrat er

- mellom 24,5 og 28 vektprosent, og der innholdet av brennbare stoffer ikke overstiger 0,4 %,
- over 28 vektprosent, og der innholdet av brennbare stoffer ikke overstiger 0,2 %.

16. Ammoniumnitrat (10/50): materiale som ikke oppfyller spesifikasjonene (vrak-vare) og gjødsel som ikke oppfyller kravene i detonasjonstesten. Dette gjelder

- materiale som er vraket under produksjonsprosessen og som ikke oppfyller kravene i merknad 14 og 15

- ammoniumnitrat og blandinger av ammoniumnitrat, enkel ammoniumnitratbasert gjødsel og ammoniumnitratbasert blandet/sammensatt gjødsel som er eller har blitt returnert:

- fra sluttbrukeren til en produsent, fordi de ikke lenger oppfyller kravene i merknad 14 og 15, eller
- til et anlegg for midlertidig lagring eller bearbeiding for å omarbeides, resirkuleres eller behandles for sikker bruk, fordi de ikke lenger oppfyller kravene i merknad 14 og 15.
- gjødsel nevnt i første strekpunkt i merknad 13 og i merknad 14 til dette vedlegg som ikke oppfyller kravene i vedlegg III-2 til forskrift 4. juli 2003 nr. 1063 om handel med gjødsel og kalkingsmidler.

17. Kaliumnitrat (5 000/10 000) Dette gjelder kompositt kaliumnitratbasert gjødsel (i pellets- eller granulatform) som har de samme farlige egenskaper som rent kaliumnitrat.

18. Kaliumnitrat (1 250/5 000) Dette gjelder kompositt kaliumnitratbasert gjødsel (i krystallform) som har de samme farlige egenskaper som rent kaliumnitrat.

19. Oppgradert biogass Klassifiseres under nr. 18 i del 2 av vedlegg I dersom den er bearbeidet i samsvar med gjeldende standarder for rensset og oppgradert biogass som sikrer en kvalitet som er likeverdig med kvaliteten på naturgass, herunder når det gjelder metaninnhold, og inneholder maksimalt 1 % oksygen.

20. Polyklordibenzofuraner og polyklordibenzodioksiner Mengdene av polyklordibenzofuraner og polyklordibenzodioksiner beregnes ved hjelp av følgende vekt faktorer:

*WHO 2005 TEF*

2,3,7,8-TCDD	1	2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDD	1	2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
		1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1		

1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
OCDD	0,0003	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
		OCDF	0,0003

(T = tetra, Pe = penta, Hx = heksea, Hp = hepta, O = okta)

Referanse: Van den Berg et al: The 2005 World Health Organisation Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds

21. Dersom dette farlige kjemikaliet faller inn under kategori P5a Brannfarlige væsker eller P5b Brannfarlige væsker benyttes forskriftens laveste mengdegrense.

1 Nærmere opplysninger om når testing ikke er nødvendig finnes i beskrivelsen av framgangsmåte A.14, se kommisjonsforordning av 30. mai 2008 om fastsettelse av forsøksmetoder i henhold til europaparlaments- og rådsforordning om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH) (EUT L 142 av 31.5.2008, s. 1).  
 2 EFT L 147 av 9.6.1975, s. 40.3 15,75 vektprosent nitrogen som følge av ammoniumnitrat tilsvarer 45 % ammoniumnitrat.  
 4 24,5 vektprosent nitrogen som følge av ammoniumnitrat tilsvarer 70 % ammoniumnitrat.  
 5 EUT L 304 av 21.11.2003, s. 1.6 28 vektprosent nitrogen som følge av ammoniumnitrat tilsvarer 80 % ammoniumnitrat.

## Vedlegg II Minstekrav til opplysninger i sikkerhetsrapporten omhandlet i § 9

Sikkerhetsrapporten skal beskrive følgende:

### 1. Styringssystem

Virksomhetens systematiske arbeid for å forebygge storulykker og begrense mulige konsekvenser av slike ulykker. Opplysningene skal minst omfatte punktene angitt i vedlegg III.

### 2. Virksomheten og omgivelsene

2.1 Virksomheten, dens beliggenhet og omgivelser, med blant annet kart over området, bilder, kartreferanse og situasjonsplan som viser hvor de farlige kjemikaliene forekommer, samt meteorologiske, geologiske og hydrografiske data og om nødvendig, virksomhetens historikk.

2.2 Anlegg og aktiviteter i virksomheten som kan utgjøre en risiko for storulykker.

2.3 Nabovirksomheter, områder og aktiviteter som antas å kunne bidra til en storulykke.

2.4 Nabovirksomheter, områder og aktiviteter utenfor virksomheten som antas å kunne bli berørt av en storulykke.

2.5 Informasjon til berørte i henhold til vedlegg V, og opplysninger om hvordan informasjonen er distribuert.

### 3. Anlegget

3.1 Aktiviteter, prosesser, driftsmetoder og produksjonsformer i de deler av virksomheten som kan

ha betydning for storulykkerisikoen.

3.2 De farlige kjemikaliene som kan forårsake eller øke storulykkerisikoen. Hvert av kjemikaliene skal dokumenteres med sikkerhetsdatablad eller annen beskrivelse med tilsvarende opplysninger. Beskrivelsen skal:

3.2.1

identifisere de farlige kjemikaliene med kjemisk navn, CAS-nummer og navn i IUPAC-nomenklaturen. Eksplosive varer kan alternativt identifiseres med UN-nummer med farekode,

3.2.2

angi den største mengde av farlige kjemikalier som kan forekomme, og

3.2.3

beskrive kjemikalienes fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper og angi både akutte virkninger og senvirkninger for mennesker, miljø og materielle verdier.

3.3 Kjemikalienes fysiske og kjemiske egenskaper ved normale driftsforhold, påregnelige variasjoner i driften og forutsigbare ulykkesforhold.

#### 4. Identifikasjon og analyse av risiko for storulykke

4.1 Potensielle kilder til storulykker og under hvilke forhold en slik ulykke vil kunne oppstå.

4.2 Detaljerte scenarioer for storulykke, inkludert en oversikt over de hendelser som kan bidra til å utløse hvert av scenarioene. Beskrivelsen skal omfatte både interne og eksterne forhold som kan medføre en risiko eller øke risikoen for en storulykke, herunder dominoeffekter, påvirkning fra andre foretak som ikke omfattes av forskriften og naturlige hendelser som for eksempel skred, flom eller jordskjelv. Beskrivelsen skal også inneholde en bekreftelse på at hendelser relatert til skadeverk er vurdert.

4.3 Vurdering av sannsynligheten for at hvert av storulykkesscenarioene kan oppstå.

4.4 Vurdering av mulige konsekvenser, herunder omfang, varighet og alvorlighetsgrad, av de identifiserte storulykkesscenarioene. I beskrivelsen av konsekvensene skal det legges ved kart, bilder eller tilsvarende, som viser områder som vil kunne bli berørt.

4.5 Tidligere ulykker og hendelser med de samme farlige kjemikalier eller prosesser, med oversikt over erfaringer etter ulykken og tiltak som ble iverksatt, eller ble vurdert iverksatt, for å unngå gjentagelse.

#### 5. Forebyggende tiltak

Organisatoriske, tekniske og driftsmessige barrierer som er iverksatt for å forebygge storulykker.

#### 6. Konsekvensreducerende tiltak

6.1 Organisatoriske, tekniske og driftsmessige barrierer som er etablert i virksomheten for å begrense konsekvenser av storulykker.

6.2 Detaljert beskrivelse av:

6.2.1

beredskapsorganisasjonen, inkludert organisasjonskart, ansvars- og rollefordeling, bemanning og vakrutiner,

- 6.2.2 varslingsrutiner for alt personell i virksomheten og gjennomføring av beredskapstiltak,
- 6.2.3 interne personell- og materiellressurser som kan mobiliseres, og
- 6.2.4 eksterne personell- og materiellressurser som kan mobiliseres.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (dsb.no)

### Vedlegg III Krav til storulykkevirksomhetens styringssystem og organisering for å forebygge og begrense storulykker

Den ansvarlige for virksomheten skal etablere et styringssystem som skal være tilpasset virksomhetens identifiserte risiko for storulykker, organisasjonens kompleksitet og virksomhetens aktiviteter. Det skal omfatte organisasjonsstruktur, ansvarsforhold, prosedyrer, praksis, prosesser og ressurser for å etablere, gjennomføre og vedlikeholde strategien for forebygging og begrenning av storulykker, jf. § 7.

Virksomhetens styringssystem skal omfatte:

#### 1. *Organisasjon og personell:*

- 1.1 oversikt over organisasjonen, oppgaver og ansvarsområder for det personellet – både egne ansatte, innleide og underleverandører – som skal forebygge og begrense storulykker på alle nivåer i organisasjonen,
- 1.2 identifikasjon av dette personellets opplæringsbehov og gjennomføring av nødvendig opplæring,
- 1.3 tiltak for å øke bevisstheten om betydningen av kontinuerlige forbedringer, og
- 1.4 hvordan personellet involveres i nr. 1.1 til 1.3 ovenfor.

2. *Identifikasjon og vurdering av risiko for storulykke:* prosedyre for å identifisere, vurdere sannsynlighet for og konsekvens av mulige storulykker ved normal og unormal drift. Prosedyren skal beskrive planlegging, gjennomføring og hvordan resultatene fra risikovurderingene brukes i storulykkearbeidet.

3. *Driftskontroll:* prosedyrer og instruksjoner for sikker drift, herunder tilstandskontroll og vedlikehold av anlegg, prosesser og utstyr samt håndtering av alarmer og midlertidig driftsstans. Det skal tas hensyn til beste praksis for å:

- 3.1 overvåke og kontrollere driften og anleggets tilstand for å unngå systemsvikt,

- 3.2 håndtere risiko forbundet med økende alder på utstyret i virksomheten,
- 3.3 forebygge og redusere korrosjon, og
- 3.4 iverksette egnede oppfølgingstiltak og eventuelle nødvendige mottiltak.

4. *Styring av endringer*: prosedyrer og instruksjoner for å planlegge, gjennomføre og dokumentere alle typer endringer i storulykkevirksomheten, både endringer i organisasjon og bemanning, eksisterende anlegg og prosesser, og utforming av nye anlegg og prosesser.

5. *Beredskapsplanlegging*: prosedyrer og instruksjoner for å redusere konsekvensene av mulige storulykker, og for å utarbeide, vedlikeholde, øve og teste beredskapsplanen for å møte slike hendelser.

6. *Evaluering*: jevnlig tilsyn med iverksetting og bruk av styringssystemets krav, målsetninger, prosedyrer og instruksjoner samt strategi for å forebygge og begrense storulykker. Evalueringen skal inkludere rutiner for å iverksette korrigerende tiltak ved avdekking av avvik. Prosedyrer og instruksjoner skal omfatte virksomhetens system for:

- 6.1 intern og ekstern rapportering av storulykker eller nestenulykker, og
- 6.2 gransking og oppfølging av hendelser, også med bakgrunn i erfaringer fra tidligere hendelser.

7. *Ledelsens gjennomgåelse*: systematisk overvåking av styringssystemet og strategi for å forebygge og begrense storulykker for å sikre at disse er egnet og fungerer som forutsatt og at de oppdateres ved behov. Ledelsens gjennomgåelse, med analyser og vurdering av tiltak, skal dokumenteres.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (dsb.no)

## Vedlegg IV Innhold i beredskapsplanen

Beredskapsplanen skal minst inneholde:

1. Navn eller stillingsbetegnelse på de personer som har fullmakt til å iverksette umiddelbare tiltak og den som har ansvar for samordning av den konsekvensreducerende innsatsen ved virksomheten.
2. Navn eller stillingsbetegnelse på den som har ansvar for kontakt med relevante nød- og beredskapsetater.
3. Beskrivelse av:

- 3.1 tiltak som skal treffes for å få kontroll over identifiserte storulykkescenarioer og begrense konsekvensene av disse,



- 3.2 personell, materiell og utstyr som er tilgjengelig, herunder også personlig verneutstyr,
- 3.3 hvordan personer som kan bli berørt vil bli varslet, og hvordan disse skal forholde seg ved varsling,
- 3.4 varsling til eksterne nød- og beredskapssetater. Beskrivelsen skal angi de opplysningene som skal tas med i den første meldingen og rutiner for formidling av mer detaljerte opplysninger etter hvert som de foreligger. Varslingen skal angi hvordan de som kan bli berørt av hendelsen skal forholde seg og hvordan de vil bli holdt informert. Varslingen skal også angi relevant informasjon for nød- og beredskapssetatenes innsats herunder hvilke kjemikalier og mengder som er involvert, deres farlige egenskaper, verneutstyr, tiltak virksomheten har iverksatt, behov for bistand og hvordan situasjonen antas å utvikle seg,
- 3.5 hvordan miljøet blir rensert og rehabilitert etter en storulykke, og
- 3.6 rutiner for bistand til eksterne nød- og beredskapssetater når hendelsen får konsekvenser utenfor egen virksomhet.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap ([dsb.no](http://dsb.no))

Vedlegg VOpplysninger som skal meddeles allmennheten i henhold til § 12 første ledd og andre ledd bokstav a

### *Del 1. Storulykkevirksomheten skal opplyse om:*

- 1.virksomhetens navn, besøksadresse og internettadresse,
- 2.at virksomheten er omfattet av storulykkeforskriften, og at melding i henhold til § 6 nr. 1 eller sikkerhetsrapport i henhold til § 9 nr. 1 er oversendt tilsynsmyndighetene,
- 3.de aktiviteter som finner sted i virksomheten i form av en enkel redegjørelse,
- 4.de vanlige navn på kjemikalier som forekommer i virksomheten, og som vil kunne føre til en storulykke. For de farlige kjemikaliene omfattet av vedlegg I del 1 kan fellesnavnene eller den allmenne fareklassifisering angis. Det skal gis en lett forståelig angivelse av kjemikalienes viktigste farlige egenskaper,
- 5.hvordan de som kan bli berørt av en storulykke vil bli varslet, hvordan de skal forholde seg

ved en storulykke eller hendelse som kan føre til storulykke, og hvordan de kan få tilgang til slike opplysninger elektronisk,

6.hvor ytterligere opplysninger kan innhentes, og om at

7.informasjon om tilsyn med virksomheten etter storulykeforskriften kan innhentes fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

*Del 2. Sikkerhetsrapportpliktig virksomhet skal i tillegg gi:*

1.generelle opplysninger om fare for storulykker, herunder deres mulige virkninger for mennesker, miljø og materielle verdier,

2.en kort beskrivelse av de viktigste typer av scenarier for storulykke og hvilke tiltak som treffes for å håndtere disse,

3.bekreftelse på at virksomheten har plikt til å treffe egnede konsekvensreducerende tiltak på virksomhetens område, herunder stå i kontakt med nød- og beredskapsstatene og kommunen, med sikte på å bekjempe storulykker og redusere virkningene av dem mest mulig, og

4.henvisning til at offentlige instanser har utarbeidet eksterne beredskapsplaner for å møte enhver virkning av storulykker utenfor virksomhetens område. Opplysningene skal omfatte oppfordring om å etterkomme alle instruksjoner og henstillinger fra innsatsledelsen i tilfelle av en storulykke.

## Kommentar

Se veiledning hos Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (dsb.no)