

TEMAVEILEDNING

Temaveiledning om storulykke- forskriften og vurdering av avfall

Desember 2022



01	Innledende kommentarer, målgruppe og formål	2
02	Om storulykkeforskriftens krav	2
03	Om klassifisering av avfall	4
04	Arbeidsflyt for vurderingen	5
05	Hvordan kategorisere avfallet	5
	5.1 Klassifisering av avfallet etter CLP (storulykkeforskriften vedlegg I del 1).....	6
	5.2 Spesifiserte farlige kjemikalier (storulykkeforskriften vedlegg I del 2).....	7
	5.3 Forenklet klassifisering av avfall etter avfallskoder eller transportklassifisering.....	7
	5.4 HP-egenskaper.....	7
06	Hvordan bestemme mengden avfall	8
07	Videre dialog med storulykkemyndighetene	8
08	Bruerveiledning for «Regneark for storulykke»	9
	8.1 Utfylling av arkfanene «H - Helsefare», «P - Fysiske farer» og «E - Miljøfarer».....	9
	8.2 Utfylling av arkfanen «O - andre farer».....	12

01 INNLEDENDE KOMMENTARER, MÅLGRUPPE OG FORMÅL

Temaveiledningen skal bidra til økt forståelse av storulykkeforskriftens¹ krav, lik praksis og bedre etterprøvnbarhet for avfallsanlegg som lagrer og/eller behandler farlig avfall. Målgruppene for temaveiledningen er virksomheter som håndterer farlig avfall og myndigheter som forvalter disse virksomhetene.

Det er utfordrende både for myndigheter og virksomheter å vurdere om virksomheter i avfallsbransjen er omfattet av storulykkeforskriften. Dette skyldes blant annet at avfallet ikke skal klassifiseres som vanlige kjemikalier og at det er vanskelig å bestemme hvilke mengder som skal ligge til grunn for beregningen. Veilederen skal hjelpe virksomhetene med å vurdere og beregne avfall for å avgjøre om de er omfattet av storulykkeforskriften.

Sentralt i veilederen er et regneark, kalt «Regneark for storulykke», hvor virksomhetene kan legge inn sine avfallsfraksjoner og få hjelp til å vurdere klassifisering og beregne mengder avfall, slik at de kan avgjøre om de er omfattet av storulykkeforskriften. Regnearket gir også muligheten til å dokumentere vurderingene.

Summeringsregelen i storulykkeforskriften (Vedlegg I merknad 4) må vanligvis benyttes for anlegg som har mer enn en type farlig avfall.

02 OM STORULYKKEFORSKRIFTENS KRAV

Storulykkeforskriften krever at virksomhetene selv vurderer om de har slike mengder farlige kjemikalier at de blir omfattet av forskriften. Dette gjelder også for avfall.

Det er noen bestemmelser i forskriften som er spesielt viktige å være oppmerksomme på for avfallsanleggene. Disse bestemmelsene er beskrevet nedenfor:

§ 2 Virkeområde:

- Gjelder ikke for fyllplasser, herunder lagring under bakken, hvor det ikke håndteres farlig avfall (andre ledd bokstav h)
- Gjelder likevel for avfallsdeponier, avgangsdammer og andre anlegg som håndterer avfall som inneholder farlige kjemikalier (tredje ledd bokstav b)
- Gjelder likevel for kjemiske eller termiske behandlingsprosesser som inkluderer farlige kjemikalier og lagring av farlige kjemikalier knyttet til slike behandlingsprosesser (tredje ledd bokstav c)

§ 3 Definisjoner:

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.

¹ Forskrift 3. juni 2016 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer.

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

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

Vedlegg I Farlige kjemikalier:

Virksomheter som har farlige kjemikalier omfattet av tabellene i del 1 og del 2 i vedlegg I, i mengder over grensene i kolonne 2 og 3, er underlagt storulykkeforskriften.

- Del 1: Kategorier av farlige kjemikalier sortert etter fareklasse og farekategori i samsvar med fareklassene i CLP
- Del 2: Spesifiserte navngitte farlige kjemikalier.

Del 1 i vedlegg I er delt inn i fire avsnitt etter typen fare. Dette har betydning for hvordan kjemikaliene skal summeres.

- Avsnitt H – Helsefare (giftige og liknende egenskaper).
- Avsnitt P – Fysiske farer (eksplosive, brannfarlige, oksiderende, selvreaktive og liknende egenskaper).
- Avsnitt E – Miljøfarer (farlige for vannmiljøet og liknende).
- Avsnitt O – Andre farer (omfattes ikke av summeringsregelen).

Del 2 i vedlegg I, nr. 34: Petroleumsprodukter og alternative brensler.

Dette er en viktig kategori navngitte kjemikalier som i forskriften er delt inn i følgende underkategorier:

- a. bensiner og naftaer,
- b. parafiner (herunder jetdrivstoff),
- c. gassoljer (herunder diesoljer, 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.

Merknad 4 til vedlegg I:

I denne merknaden omtales en summeringsregel for storulykkekjemikalier. Denne gjelder også for avfall. Regelen sier at virksomhetene må summere opp de kjemikaliene de har innenfor de ulike farekategoriene når de vurderer av om de er underlagt storulykkeforskriften. Nærmere forklaring er gitt i egen temaveiledning om summeringsregelen.²

² <https://www.dsb.no/veiledere-handboker-og-informasjonsmaterieell/temaveiledning-til-summeringsregelen-i-storulykkeforskriften/>

Merknad 5 til vedlegg I:

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 kjemikaliet som omfattes av denne forskrift.

03 OM KLASSIFISERING AV AVFALL

Forurensningsloven³ definerer avfall som løsoverstående eller stoffer som noen har kassert, har til hensikt å kassere eller er forpliktet til å kassere. Veiledningen dekker alt farlig avfall somgitt i avfallsforskriften⁴ §11-2.

Den som håndterer farlig avfall er ansvarlig for å påse at avfallet som mottas fra virksomheter er deklart. Ved deklarasjon skal avfallsstoffnummer og EAL-kode (kode fra den europeiske avfallslisten), samt transportklassifisering i henhold til regelverket for transport av farlig gods oppgis. Det er også mulig å gi mer detaljerte opplysninger om avfallet. Importert avfall vil ha EAL-kode som fremgår av følgedokumentene.

Storulykkeforskriften bruker kriteriene fra CLP for å plassere farlige kjemikalier i en fareklasse (helsefare, fysisk fare, miljøfare og andre farer) og tilhørende farekategori. Avfall er ikke omfattet av krav om klassifisering og merking etter CLP. Storulykkeforskriften krever at avfall og andre farlige kjemikalier som ikke er omfattet av CLP skal klassifiseres i den mest analoge kategori eller som det mest analoge navngitte kjemikalie som er omfattet av forskriften (se merknad 5 i vedlegg I til forskriften).

Avfall med samme avfallsstoffnummer kan ha svært varierende sammensetning og egenskaper. Dette kan variere med kilden til avfallet og over tid. Denne variasjonen gjør at virksomhetene ikke alltid har nok informasjon til å kunne klassifisere avfallet som en stoffblanding etter CLP. Myndighetene forventer likevel at virksomhetene har tilstrekkelig kunnskap om fareegenskapene til avfallet slik at de kan vurdere om det er omfattet av storulykkeforskriften.

³ Lov om vern mot forurensninger og om avfall

⁴ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall

04 ARBEIDSFLYT FOR VURDERINGEN

Nedenfor er det gitt et forslag til en arbeidsflyt for virksomhetens vurdering av om den er omfattet av storulykkeforskriften. I de ulike punktene er det henvist til nærmere beskrivelse senere i veilederen:

Trinn 1: Få oversikt over hvilke typer farlig avfall virksomheten har eller kan ha, og finne ut hvilke deler av avfallet som er storulykkerelevant (se kap. 2 og 3).



Trinn 2: Kategorisere avfallet i henhold til storulykkeforskriften Vedlegg I, del 1 og del 2 (se kap. 5).



Trinn 3: Bestemme mengder farlig avfall innenfor de ulike kategoriene (se kap. 6).



Trinn 4: Fulle inn i regnearket «Regneark for stor-ulykke» og beregne om virksomheten er omfattet av storulykkeforskriften (se kap. 7).



Trinn 5: Dersom omfattet av forskriften; utarbeide nødvendig dokumentasjon og oversende denne til storulykkemyndighetene (se kap. 8).

05 HVORDAN KATEGORISERE AVFALLET

Tilordning av avfall til riktig fareklasse/kategori eller som et spesifisert farlig kjemikalie i Vedlegg I kan kreve betydelig kunnskap om alle de farlige kjemikaliene avfallet består av. Dette er kunnskap man ofte ikke har.

Ut fra hvor mye kunnskap man har om avfallet kan det være ulike måter å plassere avfallet i riktig klasse og kategori:

1. Avfallet er et spesifisert farlig kjemikalie i storulykkeforskriften vedlegg I del 2.

Merk at avfall av petroleumsprodukter og alternative brensler inngår som spesifiserte farlige kjemikalier i del 2 nr. 34 e. Dette omfatter avfall av oljer og flytende brensel som nevnt i avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg 1 hovedkategori 13. Avfallsstoffnummer 7011, 7012 og 7023 vil alltid være omfattet. Andre avfallsstoffnummer kan også være omfattet, men dette må vurderes (se kap. 5.2).

2. Sammensetningen og de farlige egenskapene til avfallet er godt nok kjent til å klassifisere blandingen etter CLP-regelverket (se kap. 5.1).

3. Sammensetningen av avfallet er delvis kjent, og man kan finne et representativt sikkerhetsdatablad for avfallet (tar utgangspunkt i den eller de «farligste» fraksjonene av avfallet). Til hjelp for å plassere avfallet i Vedlegg i del 1 kan tabellen «Konverteringstabell» i regnearket brukes (se kap. 5.1 og 5.3).

4. Man har ikke detaljert informasjon om avfallet og tar utgangspunkt i informasjon fra deklarasjonen, dvs. avfallskode, EAL-kode og/eller transportklassifisering. Til hjelp for å plassere avfallet i Vedlegg i del 1 kan tabellene «Klassifisering etter avfallsstoffnummer» og «Konverteringstabell» i regnearket brukes (se kap. 5.3).

Kilder for kunnskap om avfallet:

- Farlig avfall som leveres i Norge deklarerer på eget skjema. Ved deklarerer tildeler avfallsprodusent avfallet avfallskode, EAL-kode(r) og transportklassifisering. I tillegg kan det oppgis tilleggsopplysninger om avfallet. Slike opplysninger bør følge med avfallet ved videre levering i avfallsbehandlingkjeden. En NFFA-veileder⁵ om deklarerer og transport av farlig avfall kan være til hjelp for vurdering av klassifiseringen.
- Importert farlig avfall skal ha følgedokumenter der EAL-koder for avfallet er oppgitt.
- Avfallet kan i noen tilfeller være analysert av avfallsprodusenten eller av virksomheten.

Begreper:

Avfall omfattes av flere regelverk der hvert enkelt regelverk benytter en terminologi som ikke alltid kan overføres direkte fra et regelverk til et annet:

- Fareklasse:
 - CLP bruker fareklasser om fysisk fare, helsefarer og miljøfare.
 - Storulykkeforskriften bruker de samme klassene som CLP og i tillegg klassen andre farer.
 - Fareklasser i CLP og storulykkeforskriften er stort sett harmonisert med fareklasser i regelverk om transport av farlig gods
- Farekategori:
 - Storulykkeforskriften og CLP bruker farekategori for å gradere faregrad innen en fareklasse. Farlig godsregelverket bruker i tillegg emballasjegruppe.
- Egenskaper:
 - Avfallsforskriften bruker egenskaper HP1 til HP15 (HP-Hazard Property)
- Faresetningskoder:
 - I CLP brukes faresetningskoder for ulike farer (H310, H330, H400, H410 osv.). Det er spesifikke faresetninger som hører til hver fareklasse/kategori.

5.1 KLASIFISERING AV AVFALLET ETTER CLP (STORULYKKEFORSKRIFTEN VEDLEGG I DEL 1)

Klassifisering av avfall etter kriteriene i CLP for å plassere avfallet i en farekategori/fareklasse i vedlegg I del 1, forutsetter at man har omfattende kunnskap om egenskapene til avfallet og om sammensetning og konsentrasjoner av stoffene i avfallet. Klassifisering av stoffer og stoffblandinger kan finnes i sikkerhetsdatablad. Man kan også søke opp klassifisering av stoffer hos det Europeiske kjemikaliebyrået, ECHA.⁶

⁵ <https://www.nffa.no/veiledningsmaterieell/nffa-veilederen/>

⁶ <https://www.echa.europa.eu/>

Oversikten over klassifiseringer på ECHAs nettsider kalles «C&L Inventory»⁷. Klassifiseringene som er oppført i denne listen kan være av to typer, harmonisert eller egenklassifisert. For stoffer med harmonisert klassifisering er klassifiseringen bindende og skal brukes. For stoffer som er egenklassifisert vil man finne alle klassifiseringer som er meldt inn til ECHA i «C&L Inventory» og virksomheten må velge hvilken klassifisering som gjelder for eget avfall om det er kjent, eller velge det som vurderes mest egnet. De mest brukte og mest alvorlige egenklassifiseringene bør legges til grunn, med mindre det er spesielle grunner til å velge noe annet.

5.2 SPESIFISERTE FARLIGE KJEMIKALIER (STORULYKKEFORSKRIFTEN VEDLEGG I DEL 2)

Dersom et avfall vurderes som et spesifisert farlig kjemikalie etter vedlegg I del 2 må avfallet hovedsakelig bestå av dette spesifiserte kjemikaliet.

Eksempel på aktuelle spesifiserte farlige kjemikalier er avfall av petroleumsprodukter og alternative brensler som inngår i del 2 nr. 34 e). Dette omfatter avfall av oljer og flytende brensel som nevnt i avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg 1 hovedkategori 13. Avfallsstoffnummer 7011, 7012 og 7023 vil alltid være omfattet. Avfallsstoffnummer 7021, 7022, 7024 og 7025 kan også bli omfattet, men dette må vurderes i hvert tilfelle.

5.3 FORENKLET KLASSIFISERING AV AVFALL ETTER AVFALLSKODER ELLER TRANSPORTKLASSIFISERING

Dersom man bare har informasjon om avfallskoder og/eller transportklassifisering for avfallet kan tabellene i regnearket som heter «Konverteringstabell» og/eller «Klass etter avfallsstoffnummer» benyttes. «Konverteringstabellen» gir blant annet sammenhengen mellom klassifiseringen i storulykkeforskriften vedlegg I, fareklasse, farekategori og H-setninger ihht CLP og transportklassifiseringen. «Klass etter avfallsstoffnummer» lister alle farlig avfallstyper etter avfallsstoffnummer og foreslår aktuelle farekategorier/fareklasser i storulykkeforskriften. Tabellen oppgir også EAL-koder og viser hvilke farekategorier og fareklasser i storulykkeforskriften som er relevant for hver type avfall og hvilke typer avfall som kan være relevant å ta hensyn til.

Hvis det ikke er mulig å entydig bestemme farekategorien til avfallet skal den alvorligste farekategorien brukes.

5.4 HP-EGENSKAPER

Etter avfallsforskriften § 11-2 kan farlig avfall inndeles etter HP-egenskaper. I regnearket er de aktuelle HP-egenskapene oppført sammen med fareklassene i storulykkeforskriften Vedlegg I, i tabellen i regnearket som heter «Konverteringstabell». HP-egenskapene er ikke helt sammenfallende med fareklassene som brukes i storulykkeforskriften vedlegg I.

⁷ <https://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

06 HVORDAN BESTEMME MENGDEN AVFALL

Storulykeforskriftens bestemmelser om mengdegrensene i vedlegg I tar utgangspunkt i den maksimale mengden farlig kjemikalie som kan forekomme i virksomheten. Mengden og typen avfall som kan være på anlegget er regulert i tillatelsen til forurensende virksomhet fra Miljødirektoratet eller fra Statsforvalteren.

Når tillatelsen grupperer flere avfallstyper innenfor en felles mengdegrense, må virksomheten vurdere hvilke mengder som maksimalt kan være på anlegget til enhver tid av hver av disse avfallstypene. Utgangspunktet bør være erfaringstall om maksimal mengde på lager før tømning/henting, og ikke gjennomsnittlig lagerbeholdning. Dette kan føre til at mengdene som brukes til beregningen i sum kan bli høyere den totale mengden tillatelsen, men dette er for å få mest mulig riktige mengder for hver avfallstype.

For avfall på tank er det tankens kapasitet som skal benyttes.

Virksomheten må ved behov vurdere om sammensetningen av avfallet de mottar endrer seg slik at forholdet til storulykeforskriften påvirkes.

07 VIDERE DIALOG MED STORULYKKEMYNDIGHETENE

Dersom beregningene til virksomheten viser at anlegget er underlagt storulykeforskriften må virksomheten utarbeide dokumentasjon i henhold til kravene i forskriften og gjøre nødvendige tiltak for å sørge for at kravene ivaretas. Aktuell dokumentasjonen må sendes storulykkemyndighetene v/DSB.

Ta gjerne kontakt med DSB for nødvendige avklaringer av hvilke krav som gjelder for virksomheten. For mer informasjon se <https://www.dsb.no/lover/farlige-stoffer/andre-publikasjoner/viktig-informasjon-om-storulykeforskriften/> Dersom beregningene viser at mengdene på anlegget er nær opp til grensene i storulykeforskriften bør virksomheten ta kontakt med DSB for å få en vurdering av beregningene.

Området SUF vedl I del 1

Området SUF vedl I del 1 har et felt for avfall lagret på tank og et felt for avfall lagret i stykk gods, se Figur 2. Innen hvert felt er det en mulighet for å gruppere avfall som eventuelt er omfattet av en samlet mengdebegrensning i en tillatelse. Dette er markert ved bruk av tykkere strek i excel-arket. Det er mulig å legge til eller fjernes rader for å tilpasse tabellen etter behov.

6 SUF, Vedl I del 1								
7	7030 - Oljeemulsjoner, sloppvann		990 P5c BRANNFARLIGE VÆSKER	3000	30000	0,20	0,02	Kommentar
8	7030 - Oljeemulsjoner, sloppvann		10 Petroleumprodukter og alternative brensler	2500	25000	0,00	0,00	Se over
9		000 m3 (evt tonn)		0	0	0,00	0,00	Se over
10				0	0	0,00	0,00	Se over
11				0	0	0,00	0,00	Se over
12	7152 - Organisk avfall uten halogen		1 P0 Ikke klassifisert som brannfarlig stoff iht forsk	0	0	0,00	0,00	Kommentar
13				0	0	0,00	0,00	Se over
14		y m3 (evt tonn)		0	0	0,00	0,00	Se over
15				0	0	0,00	0,00	Se over
16				0	0	0,00	0,00	Se over
17		z m3 (evt tonn)		0	0	0,00	0,00	Se over
18	7041 - Organiske løsemidler		10c BRANNFARLIGE GASSER	5000	50000	0,00	0,00	Se kommentar
19	7261 - Gasser i trykkbeholdere	a tonn	P2 BRANNFARLIGE GASSER	10	50	0,00	0,00	
20	7152 - Baser, uorganiske		P0 Ikke klassifisert som brannfarlig stoff iht forsk	0	0	0,00	0,00	
21	7139 - Rengjøringsmidler		P0 Ikke klassifisert som brannfarlig stoff iht forsk	0	0	0,00	0,00	
22				0	0	0,00	0,00	Se kommentar
23				0	0	0,00	0,00	
24		b tonn		0	0	0,00	0,00	
25				0	0	0,00	0,00	
26		1 000		0	0	0,00	0,00	
45						0,00	0,00	

FIGUR 2. Området SUF vedl I del 1 har et felt for avfall lagret på tank og et felt for avfall i stykk gods. Innen hver av feltene er det mulig å grupper avfall som er omfattet av en samlet mengdebegrensning i en tillatelse.

Hvordan man fyller inn informasjon i de ulike feltene er vist i utsnittene nedenfor:

Lagingsmedium	Avfallstype	Mengdebegrensning gitt i tillatelse	qx, mengde lagret	Fareklasse (Se merknader i arkfane "Grensetabell avfall" for mer informasjon)
SUF, Vedl I del 1				
Tank	7030 - Oljeemulsjoner, sloppvann	000 m3 (evt tonn)	990	P5c BRANNFARLIGE VÆSKER
	7030 - Oljeemulsjoner, sloppvann		10	Petroleumprodukter og alternative brensler

Avfallstype: Velg avfallstype i nedtrekks- menyen.

Lagingsmedium	Avfallstype
5	
6	Del 1
7	Tank
8	7041 - Organiske løsemidler med halogen
9	7042 - Organiske løsemidler uten halogen
10	7043 - Trikloretan (TRI), refusjonsberettiget
11	7051 - Maling, lim og lakk
12	7055 - Sprayboks
13	7081 - Kvikksølvholdig avfall
	7082 - Kvikksølvholdige batterier
	7083 - Kadmiumholdig avfall
	7051 - Maling, lim og lakk

Mengdebegrensning gitt i tillatelse: Dersom flere typer avfall sammen er underlagt en mengdebegrensning kan man legge inn denne. Informasjonen brukes ikke i beregningene. *Det er kun til egen bruk og kan være nyttig for å sikre at man overholder krav.*

Mengde-
begrensning
gitt i tillatelse

1000 m³ (evt
tonn)

qx, Mengde avfall: Her registreres den mengden av det farlige avfallet som skal brukes i beregningen.

qx, mengde lagret
990
10

Fareklasse: Velg fareklasse i nedtrekksmenyen.

Farekategori (Se merknader i arkfane "Grensetabell avfall" for mer informasjon)	Men
P5c BRANNFARLIGE VÆSKER	
P5a BRANNFARLIGE VÆSKER	
P5b BRANNFARLIGE VÆSKER	
P5c BRANNFARLIGE VÆSKER	
P6a SELVREAKTIVE STOFFER OG STOFFBLANDINGER og ORG	
P6b SELVREAKTIVE STOFFER OG STOFFBLANDINGER og ORG	
P7 PYROFORE VÆSKER OG FASTE STOFFER	
P8 OKSIDERENDE VÆSKER OG FASTE STOFFER	
Petroleumsprodukter og alternative brensler	
Petroleumsprodukter og alternative brensler	

Kommentarer: Denne kolonnen kan brukes for å dokumentere virksomhetens vurderinger av relevante mengder, avfallstyper og farlige egenskaper

Kommentarer. Bruk aktivt!
Se kommentar
Se over
Se over
Se over

Om de gule feltene i SUF vedl I del 1: Disse fylles automatisk med de riktige mengdegrensene. q/Q brøkene for § 6 og § 9 beregnes også automatisk. Verdiene er avhengig av mengde avfall og klassifiseringen som er valgt.

Brøkene summeres separat for del 1 og del 2 og totalt.

Q_{UX-56} , Mengdebegrensning, meldepliktig	Q_{UX-99} , Mengdebegrensning, sikkerhetsrapport pliktig	q_x/Q_{UX-56} - summeringsandel meldepliktig	q_x/Q_{UX-99} - summeringsandel sikkerhetsrapport pliktig
5000	50000	0,20	0,02
10	50	1,00	0,20
0	0	0,00	0,00
0	0	0,00	0,00
0	0	0,00	0,00

Dersom totalsummen er over 1 betyr det at virksomheten er omfattet av storulykkeforskriften

Området SUF vedl I del 2

SUF vedl I del 2 er hovedsakelig inndelt på samme måte som del 1. En viktig forskjell er at man i del 2 ikke velger fareklasse eller farekategori og at mengdegrensen er bestemt av type spesifisert kjemikalie. Det er ingen gruppering for stykkgoods.

Del 2		Mengdebegrensning på tank						
Tank	54. Petroleumprodukter og alternative brensler e) 7011.	10	10	Fyller ikke ut	2500	25000	0,00	0,00
	54. Petroleumprodukter og alternative brensler e) 7012.	10	10	Fyller ikke ut	2500	25000	0,04	0,00
	54. Petroleumprodukter og alternative brensler e) 7030.	10	10	Fyller ikke ut	2500	25000	0,08	0,01
	54. Petroleumprodukter og alternative brensler e) 7031.	10	200	Fyller ikke ut	2500	25000	0,08	0,01
	54. Petroleumprodukter og alternative brensler e) 7011.	10	10	Fyller ikke ut	2500	25000	0,00	0,00
	54. Petroleumprodukter og alternative brensler e) 7012.	10	10	Fyller ikke ut	2500	25000	0,00	0,00
	54. Petroleumprodukter og alternative brensler e) 7030.	10	10	Fyller ikke ut	2500	25000	0,00	0,00
	54. Petroleumprodukter og alternative brensler e) 7031.	10	10	Fyller ikke ut	2500	25000	0,00	0,00
	55. Petroleumprodukter og alternative brensler e) 7012 - Spillolje, ikke refusjon	10	10	Fyller ikke ut			0,00	0,00
	55. Petroleumprodukter og alternative brensler e) 7012 - Spillolje, ikke refusjon	10	10	Fyller ikke ut			0,00	0,00
Stykkgoods	1. Ammoniumnitrat (5 000/10 000): gjødsel som er i stand til selvoppholdende nedbryting		100	Fyller ikke ut	5000	10000	0,02	0,01
	2. Ammoniumnitrat (1 250/5 000): gjødselkvalitet		10	Fyller ikke ut	1250	5000	0,01	0,00
	4. Ammoniumnitrat (150/15 000): teknisk kvalitet		10	Fyller ikke ut	1500	7500	0,01	0,00

Cellene **Avfallstype, Mengdebegrensning gitt i tillatelse, Lagerført mengde farlig avfall, qx, Mengde brukt i beregning og Kommentarer** fylles inn tilsvarende som i del 1, med den forskjell at avfallstypen nå velges blant spesifiserte kjemikalier.

Avfall som plasseres i del 2, som spesifisert kjemikalie, må vurderes for inkludering både for fysiske farer, helsefare og miljøfare for å vurdere om virksomheten blir omfattet av storulykkeforskriften, jf. summeringsregelen.

Om de gule feltene i del 2: Disse fylles automatisk med de riktige mengdegrensene. q/Q -brøkene for § 6 og § 9 beregnes også automatisk. Mengdegrensene er avhengig av hvilke typer avfall som er valgt. Brøkene summeres separat for del 1, del 2 og totalt.

Dersom totalsummen er over 1 betyr det at virksomheten er omfattet av storulykkeforskriften.

8.2 OM UTFYLING AV ARKFANEN «O - ANDRE FARER»

For kategorien andre farer gjelder ingen summeringsregel! Denne arkfanen er derfor bygget opp på en annen måte slik at mengder avfall på tank og i stykkgoods summeres for hver avfallstype. Brøken q/Q beregnes for hver avfallstype separat og summeres ikke.

**Direktoratet for
samfunnsikkerhet
og beredskap**

Rambergveien 9
3115 Tønsberg

Telefon 33 41 25 00

postmottak@dsb.no
www.dsb.no

**ISBN 978-82-7768-534-2 (PDF)
HR 2459
Desember 2022**

 /DSBNorge

 @dsb_no

 dsb_norge

 dsbnorge

