

*Bilaga I***FASTSTÄLLANDE AV DE FÖRPLIKTELSE SOM GÄLLER TILLSTÅNDSPLIKT OCH ANMÄLNINGSSKYLDIGHET OCH BEKÄMPNING AV RISKEN FÖR STOROLYCKA**

1. I denna bilaga presenteras hur de förpliktelser skall fastställas som gäller tillståndsplikt och anmälningsskyldighet och risken för storolycka.
2. Blandningar och beredningar skall jämföras med rena ämnen i den mån som de i enlighet med social- och hälsovårdsministeriets förordning om grunderna för klassificering samt märkning av kemikalier och social- och hälsovårdsministeriets förordning om en förteckning över farliga ämnen skall klassificeras som farliga.
3. De minimimängder som anges nedan gäller för varje produktionsanläggning.
4. När bilagan tillämpas, beaktas de maximala kvantiteter som förekommer eller kan förekomma på platsen i fråga vid varje givet tillfälle. Härvid skall också de mängder beaktas som kan antas bildas som en följd av att man förlorar kontrollen över en industriell process. Sådana farliga kemikalier som förekommer i en produktionsanläggning endast i kvantiteter som är lika med eller understiger 2 % av den angivna minimimängden, skall inte tas med i beräkningen när kolumn 3 och 4 tillämpas, om deras placering inom en produktionsanläggning är sådan att de inte kan utlösa en reaktionskedja som leder till en storolycka någon annanstans på området.
5. I denna förordning avses med gas varje ämne som har ett absolut ångtryck på 101,3 kPa eller högre vid 20 °C.
6. I denna förordning avses med vätska varje ämne som inte definieras som gas och som inte uppträder i fast form vid 20 °C och normaltryck, 101,3 kPa.

DEL 1

Kemikalier som avses

När en kemikalie eller en grupp av kemikalier som ingår i del 1 även kan hänföras till en kategori i del 2, skall de minimimängder som skall beaktas vara de som anges i del 1.

Minimimängder per kemikalie (Q)

Kemikalie	Kolumn 1 Anmälan	Kolumn 2 Tillstånd	Kolumn 3 Handling över säkerhets- principerna	Kolumn 4 Säkerhets- rapport
	ton	ton	ton	ton
Acetylen	0,1	2	5	50
Ammoniumnitrat (not 1)	500	2 000	5 000	10 000
Ammoniumnitrat (not 2)	1	100	1 250	5 000
Ammoniumnitrat (not 3)	0,2	10	350	2 500
Ammoniumnitrat (not 4)		0,2	10	50
Arsenikpentoxid, arse- nik(V)syra och/eller dess salter	0,1	1	1	2
Arseniktrihydrid (arsin) *)		0,2	0,2	1
Arseniktrioxid, arse- nik(III)syrlighet eller dess salter*)		0,1	0,1	0,1
Blyalkyler	0,5	2	5	50
Brom	0,1	2	20	100
Etylenimin	0,1	2	10	20
Etylenoxid	0,1	2	5	50
Fluor	0,1	2	10	20
Formaldehyd (halt ≥ 90 %)	0,5	2	5	50
Fosfortrihydrid (fosfin)*)		0,2	0,2	1
Kaliumnitrat (not 5)	500	2 000	5 000	10 000
Kaliumnitrat (not 6)	10	500	1 250	5 000
Karbonyldiklorid (fosgen)*)		0,3	0,3	0,75
Klor	0,1	2	10	25
Klorväte (kondenserad gas)	0,5	10	25	250
Metanol	1	10	500	5 000

Kemikalie	Kolumn 1 Anmälan	Kolumn 2 Tillstånd	Kolumn 3 Handling över säkerhets- principerna	Kolumn 4 Säkerhets- rapport
	ton	ton	ton	ton
4,4-metylen-bis (2-kloranilin) och/eller dess salter, i pulverform*)		0,01	0,01	0,01
Metylisocyanat*)		0,15	0,15	0,15
Nickelföreningar i pulverform som kan råka in i andningsvägarna (nickelmonoxid, nickeldioxid, nicksulfid, trinickeldisulfid, dinickeltrioxid)	0,1	1	1	1
Polyklordibenzofuraner och polyklorbenzodioxiner (inklusive TCDD) beräknad som TCDD*) (not 7)		0,001	0,001	0,001
Propylenoxid	0,1	2	5	50
Svaveldiklorid*)		0,3	1	1
Svaveltrioxid	0,1	0,3	15	75
Syre	5	60	200	2 000
Toluen-diisocyanat	0,5	2	10	100
Väte	0,1	2	5	50
Följande karcinogena ämnen vid koncentrationer som överstiger 5 viktprocent: 4-aminobifenyl och/eller dess salter, benzidin och/eller dess salter, benzotriklorid, bis(klorometyl)eter, klorometylmetyleter, 1,2-dibrometan, dietylsulfat, dimetylsulfat, dimetylkarbamyklorid, 1,2-dibrom-3-klorpropan, 1,2-dimethylhydrazin, dimetylnitrosamin, hexametylfos-	0,1	0,5	0,5	2

Kemikalie	Kolumn 1 Anmälan	Kolumn 2 Tillstånd	Kolumn 3 Handling över säkerhets- principerna	Kolumn 4 Säkerhets- rapport
	ton	ton	ton	ton
fortriamid, hydrazin, 2-naftylamin och/eller dess salter, 4-nitrodifenyl och 1,3-propansulton				
Mycket lättantändliga kondenserade gaser (inklusive flytgas) och naturgas	0,2	5	50	200
Följande produkter av olja:				
a) bensin och nafta	1	100	2 500	25 000
b) fotogen (inklusive flygbränslen)	10	1 000	2 500	25 000
c) gasoljor (inklusive dieselbränslen, lätta eldningsoljor och blandkomponenter för gasoljor)	10	1 000	2 500	25 000
d) tung eldningsolja (not 8)	10	1 000		
Råmaterial för emulsionssprängämnen (matris) (not 9)		1	50	200

*) När relationstalet beräknas, beaktas mängder som är mindre än värdet i kolumn 2 på så sätt att som minimimängder för tillämpningen används den minimimängd enligt klassificeringen som anges i del 2, om det är fråga om ringa industriell hantering och upplagring av kemikalier.

NOTER

1. Ammoniumnitrat (gödselmedel med självunderhållande sönderfall)

Detta gäller för blandade/sammansatta ammoniumnitratbaserade gödselmedel (blandade/sammansatta gödselmedel som innehåller ammoniumnitrat tillsammans med fosfat och/eller pottaska) i vilka kvävehalten p.g.a. ammoniumnitrat är

- mellan 15,75¹ och 24,5² viktprocent, och vilka antingen innehåller sammanlagt högst 0,4 % brännbara eller organiska material eller uppfyller kraven i artikel 27 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 2003/2003 om gödselmedel,
- 15,75 viktprocent eller mindre utan begränsning för brännbart material,

och vilka kan undergå självunderhållande sönderfall i enlighet med FN:s ”trough test” (se Förenta nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; *Manual of Tests and Criteria, del III, punkt 38.2*).

2. Ammoniumnitrat (gödselkvalitet)

Detta gäller för enkla ammoniumnitratbaserade gödselmedel och blandade/sammansatta ammoniumnitratbaserade gödselmedel i vilka kvävehalten p.g.a. ammoniumnitrat

- överstiger 24,5 viktprocent, med undantag av blandningar av ammoniumnitrat med dolomit, kalksten och/eller kalciumkarbonat med en renhetsgrad på minst 90 %; gödselmedel och gödselblandningar som hör till denna klass beaktas dock inte vid fastställandet av gränserna för anmälan och tillstånd, om verksamhetsövaren lägger fram tillförlitliga utredningar om att ammoniumnitratet i fråga är minst lika säkert som ammoniumnitrat med motsvarande kvävehalt som innehåller dolomit, kalksten och/eller kalciumkarbonat; däremot beaktas nämnda gödselmedel vid fastställandet av förpliktelsen att upprätta en handling över verksamhetsprinciperna och en säkerhetsrapport,
- överstiger 15,75 viktprocent för blandningar av ammoniumnitrat och ammoniumsulfat,
- överstiger 28³ viktprocent för blandningar av ammoniumnitrat med dolomit, kalksten och/eller kalciumkarbonat med en renhetsgrad på minst 90 %,

och som uppfyller kraven i artikel 27 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 2003/2003 om gödselmedel.

3. Ammoniumnitrat (teknisk kvalitet)

Detta gäller för

- ammoniumnitrat och beredningar av ammoniumnitrat i vilka kvävehalten p.g.a. ammoniumnitrat
 - är mellan 24,5 och 28 viktprocent och vilkas halt av brännbara ämnen inte överstiger 0,4 %,
 - överstiger 28 viktprocent och vilkas halt av brännbara ämnen inte överstiger 0,2 %,
- vattenlösningar med ammoniumnitrat i vilka ammoniumnitratkoncentrationen överstiger 80 viktprocent.

¹ 15,75 viktprocent kväve på grund av ammoniumnitratet motsvarar 45 % ammoniumnitrat.

² 24,5 viktprocent kväve på grund av ammoniumnitratet motsvarar 70 % ammoniumnitrat.

³ 28 viktprocent kväve på grund av ammoniumnitratet motsvarar 80 % ammoniumnitrat.

4. Ammoniumnitrat ("off-specs" –material och gödselmedel som inte uppfyller kraven i detonationsprovet)

Detta gäller för

- kasserat material från tillverkningsprocessen, ammoniumnitrat och beredningar av ammoniumnitrat, enkla ammoniumnitratbaserade gödselmedel och blandade /sammansatta ammoniumnitratbaserade gödselmedel enligt noterna 2 och 3 som returneras eller har returnerats från slutanvändaren till en tillverkare, en anläggning för tillfällig lagring eller upparbetning för att omarbetas, återvinnas eller behandlas för säker användning eftersom de inte längre uppfyller kraven i noterna 2 och 3,
- gödselmedel enligt noterna 1 första strecksatsen och not 2 som inte uppfyller kraven i artikel 27 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 2003/2003 om gödselmedel.

5. Kaliumnitrat (granulatform)

Tillämpas på sammansatta gödselmedel på basis av kaliumnitrat, vilka består av kaliumnitrat i granulatform eller i pelletform.

6. Kaliumnitrat (kristallin form)

Tillämpas på sammansatta gödselmedel på basis av kaliumnitrat, vilka består av kaliumnitrat i kristallin form.

7. Polyklordibenzofuraner och polyklordibenzodioxiner

Mängderna polyklordibenzofuraner och polyklordibenzodioxiner beräknas med hjälp av följande viktningsskallfaktorer:

Internationella toxicitetsekvivalentkoefficienter (ITEF) för ifrågavarande ämnen (NATO/CCMC)			
2,3,7,8-TCDD	1	2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeDD	0,5	2,3,4,7,8-PeCDF	0,5
		1,2,3,7,8-PeCDF	0,05
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01		
OCDD	0,001	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
		OCDF	0,001

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

8. Tung eldningsolja

Kolumnerna 3 och 4 tillämpas inte på tung eldningsolja, om inte något annat följer av dess egenskaper (se del 2). På motsvarande sätt, om minimimängderna av tung eldningsolja enligt klassificering i kolumnerna 1 och 2 är mindre än vad som anges här, tillämpas minimimängderna enligt klassificeringen.

9. Råmaterial för emulsionssprängämnen

Med råmaterial för emulsionssprängämnen avses en kemikalie (matris) som kan omvandlas till ett emulsionssprängämne genom sensibilisering.

DEL 2

Kemikaliekategorier

De minimimängder som grundar sig på klassificeringen av en kemikalie (Q)

Kemikalie	R-fraser och klasser för explosiva	Kolumn 1 Anmälan ton	Kolumn 2 Tillstånd ton	Kolumn 3 Handling över säkerhetsprinciperna ton	Kolumn 4 Säkerhetsrapport ton
1. Mycket giftiga	R26, R27, R28	0,1	2	5	20
2. Giftiga	R23, R24, R25	0,5	10	50	200
3. Oxiderande	R7, R8	5	10	50	200
4. Explosiva (not 2a)	1.4		0,05	50	200
5. Explosiva (not 2b)	1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6, R2, R3		0,05	10	50
6. Brandfarliga (not 3a)	R10	5	100	5 000	50 000
7a. Mycket brandfarliga (not 3bI)	R17	1	10	50	200
7b. Mycket brandfarliga vätskor (not 3bII)	R11	1	100	5 000	50 000
8. Extremt brandfarliga (not 3c)	R12	1	5	10	50
9. Miljöfarliga, med vilka sammanhänger riskfraser					
a) R50 "mycket giftigt för vattenorganismer" (inklusive R50/53)	R50, R50/53	1	10	100	200
b) R51/53 "giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön"	R51/53	5	50	200	500

Kemikalie	R-fraser och klasser för explosiva	Kolumn 1 Anmälan	Kolumn 2 Tillstånd	Kolumn 3 Handling över säkerhetsprinciperna	Kolumn 4 Säkerhetsrapport
		ton	ton	ton	ton
10. De kemikalier som inte ingår i de kategorier som räknas upp ovan och med vilka sammanhänger följande riskfraser					
a) R14 "reagerar häftigt med vatten" och R15 "vid kontakt med vatten bildas extremt brandfarliga gaser"	R14, R15	5	50	100	500
b) R29 "utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten"	R29	0,5	10	50	200
Kemikalier på vilka endast anmälnings- och tillståndsgränser tillämpas					
11. Brännbara vätskor vilkas flampunkt överstiger 55 °C		10	1 000		
12. Andra än de kemikalier som hör till kemikaliekategori 2, för vilka förutsätts varningssymbolen T	R45, R46, R49, R60, R61	10	1 000		
13. Frätande	R34, R35	10	1 000		
14. Irriterande och skadliga kemikalier och andra kemikalier för vilka förutsätts varningssymbolen Xi eller Xn	R20, R21, R22, R36, R37, R38, R40, R41, R42, R43 R46, R62, R63, R68	10	1 000		

NOTER

1. Ämnen och beredningar klassificeras i enlighet med social- och hälsovårdsministeriets förordning om grunderna för klassificering samt märkning av kemikalier och social- och hälsovårdsministeriets förordning om en förteckning över farliga ämnen, vilka har utfärdats med stöd av kemikalielagen.

För kemikalier som inte klassificerats som farliga i enlighet med något av ovannämnda förordningar men som ändå förekommer eller skulle kunna förekomma vid en anläggning och, under de förhållanden som råder vid anläggningen, innehåller eller kan innehålla motsvarande egenskaper vad gäller möjligheter att orsaka storolyckor, skall de provisoriska klassificeringsförfarandena följas (temporärt) i enlighet med de principer som läggs fram i nämnda förordningar.

Om kemikalierna uppvisar egenskaper som medför flera klassificeringar skall de minsta minimimängderna tillämpas. Vid tillämpningen av regeln i not 4 skall emellertid det valda tröskelvärdet alltid motsvara den aktuella klassificeringen.

2. Med explosiva avses

- a) ett ämne eller en beredning som ger upphov till risk för explosion genom stötar, friktion, eld eller andra antändningsskällor (riskfras R2),
- b) ett ämne eller en beredning som ger upphov till stora risker för explosion genom stötar, friktion, eld eller andra antändningsskällor (riskfras R3), eller
- c) ett ämne, preparat eller föremål som utgående från de bestämmelser om klassificering och testning av explosiva varor som utfärdats med stöd av lagen om transport av farliga ämnen omfattas av klass 1.

I denna definition ingår även pyrotekniska ämnen och satser som enligt detta direktiv är ämnen (eller blandningar av ämnen) avsedda att skapa en värme-, ljus-, ljud-, gas-, dim- eller rökeffekt eller en kombination av dessa genom självunderhållande exoterma kemiska reaktioner. Om ett ämne eller preparat klassificeras både genom ADR och riskfras R2 eller R3 skall ADR-klassificeringen ha företräde framför riskfrastilldelning.

Ämnen och föremål ur klass 1 klassificeras under någon av klasserna 1.1–1.6 enligt ADR:s klassificeringssystem. De berörda grupperna är

Klass 1.1: Ämnen och föremål med risk för massexplosion (en massexplosion är en explosion som påverkar så gott som hela lasten praktiskt taget samtidigt).

Klass 1.2: Ämnen och föremål med risk för splitter, kaststycken, men utan förmåga till massexplosion.

Klass 1.3: Ämnen och föremål med risk för brand, och antingen en mindre risk för en tryckvåg, eller för att splitter och kaststycken bildas eller bådadera, men utan risk för massexplosion,

- a) vars förbränning ger upphov till avsevärd strålningsvärme, eller
- b) vilka brinner efter varandra och ger upphov till mindre verkningar genom tryckvåg eller splitter, kaststycken eller bådadera uppstår.

Klass 1.4: Ämnen och föremål vilka endast uppvisar obetydlig explosionsrisk i händelse av antändning eller initiering under transport. Verkningarna är i stort sett begränsade till kollit och det kan inte förväntas att splitter av betydelse uppstår. Brand utifrån får inte förorsaka praktiskt taget samtidig explosion av så gott som hela kollits innehåll.

Klass 1.5: Mycket okänsliga ämnen med förmåga till massexplosion men med mycket liten sannolikhet för initiering eller för övergång från brand till detonation under normala transportförhållanden. Ett minimikrav är att de inte får explodera vid provning med yttre brand enligt testhandboken.

Klass 1.6: Extremt okänsliga föremål utan risk för massexplosion. Föremålen innehåller endast extremt okänsliga detonerande ämnen och uppvisar en försumbar risk för oavsiktlig antändning eller utbredning. Faran är begränsad till explosion av enstaka föremål.

I denna definition ingår också explosiva eller pyrotekniska ämnen eller beredningar som föremål innehåller. Ämnets eller beredningens kvantitet, i föremål som innehåller explosiva eller pyrotekniska ämnen eller beredningar, skall omfattas av denna förordning om den är känd. Om kvantiteten inte är känd skall hela föremålet behandlas som explosivt när denna förordning tillämpas.

3. Med brandfarliga, mycket brandfarliga och extremt brandfarliga ämnen och beredningar (kategorierna 6, 7 och 8) avses

a) brandfarliga vätskor:

kemikalier vars flampunkt ligger vid minst 21 °C och högst 55 °C (riskfras R10) och som underhåller förbränning,

b) mycket brandfarliga vätskor:

I ämnen och beredningar som kan upphettas och slutligen fatta eld vid kontakt med luft vid omgivningstemperatur utan någon tillförsel av energi (riskfras R17) och

ämnen och beredningar vars flampunkt ligger under 55 °C och som förblir flytande under tryck, när speciella driftförhållanden som t.ex. högt tryck eller hög temperatur, kan medföra risk för storolyckor,

II kemikalier vars flampunkt ligger under 21 °C men som inte är extremt brandfarliga (riskfras R11 andra strecksatsen),

c) extremt brandfarliga gaser och vätskor:

I flytande ämnen och beredningar vars flampunkt ligger under 0 °C och vars kokpunkt (eller för kokintervall, den initiala kokpunkten) vid normalt tryck ligger vid högst 35 °C (riskfras R12 första strecksatsen), och

II gaser som är brandfarliga vid kontakt med luft vid omgivningstemperatur och omgivningstryck (riskfras R12 andra strecksatsen), i gasform eller överkritisk form, samt

III brandfarliga och mycket brandfarliga flytande ämnen och beredningar som hanteras vid en temperatur som ligger över deras kokpunkt.

4. När summan s av relationstalen enligt 12, 13, 14 och 15 § förordningen beräknas, räknas som hälso- och miljöfarliga kemikalier:
- a) mycket giftiga kemikalier,
 - b) giftiga kemikalier,
 - c) kemikalier som utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten,
 - d) andra kemikalier än de som hör till punkt b, för vilka förutsätts varningssymbolen T (endast då tillståndsplikten eller anmälningsskyldigheten fastställs),
 - e) frätande kemikalier (endast då tillståndsplikten eller anmälningsskyldigheten fastställs),
 - f) irriterande kemikalier (endast då tillståndsplikten eller anmälningsskyldigheten fastställs),
 - g) skadliga kemikalier och andra kemikalier som får varningssymbolen Xi eller Xn (endast då tillståndsplikten eller anmälningsskyldigheten fastställs).

När summan s av relationstalen enligt 12, 13, 14 och 15 § förordningen beräknas, räknas som miljöfarliga kemikalier:

- a) miljöfarliga kemikalier som får riskfrasen R50 (inkl. R50/53),
- b) miljöfarliga kemikalier som får riskfrasen R51/53.

När summan s av relationstalen enligt 12, 13, 14 och 15 § förordningen beräknas, räknas som brand- och explosionsfarliga kemikalier:

- a) oxiderande kemikalier,
- b) explosiva ämnen,
- c) brandfarliga vätskor,
- d) mycket brandfarliga vätskor,
- e) extremt brandfarliga vätskor och gaser,
- f) brännbara vätskor, vilkas flampunkt är högre än 55 °C (endast då tillståndsplikten eller anmälningsskyldigheten fastställs),
- g) kemikalier som reagerar starkt med vatten (R14 och R15).

ANSÖKAN OM TILLSTÅND TILL OMFATTANDE INDUSTRIELL HANTERING OCH UPPLAGRING**I Ansökan om tillstånd**

Av den ansökan om tillstånd som avses i 17 § i förordningen skall följande uppgifter framgå:

Uppgifter om verksamhetsidkaren

1. Verksamhetsidkarens namn eller firma, hemort samt adress;
2. Den ort där produktionsanläggningen är belägen, produktionsanläggningens besöksadress och postadress samt en utredning om att sökanden besitter produktionsanläggningens område;
3. Namnet och ställningen för den som svarar för produktionsanläggningen;

Allmänna uppgifter om verksamheten

4. En uppskattning av tidpunkten för när produktionsanläggningen tas i drift;
5. En beskrivning av den verksamhet som kommer att bedrivas i produktionsanläggningen och särskilt hur hanteringen och lagringen av kemikalier har planerats försiggå i huvudsak samt vid behov en schematisk skiss;
6. En beskrivning av farliga ämnen:
 - a) en förteckning över de farliga kemikalierna av vilken framgår de farliga kemikaliernas kemiska namn, klassificering och fysiska form och de maximimängder av de farliga kemikalierna som finns eller kan finnas i produktionsanläggningen,
 - b) fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper och en redogörelse för de faror som direkt eller fördröjt orsakas människan eller miljön,
 - c) hur kemikalien beter sig fysiskt eller kemiskt i normala driftsförhållanden eller i sådana olyckssituationer som kan förutses;

Identifiering av faror och risker

7. En utredning om hur de faror som är förenade med hanteringen och lagringen av farliga kemikalier och de olyckor som eventuellt orsakas av dessa kan identifieras samt hur olycksföljdena och -riskerna bedöms. Av utredningen skall framgå de analyser och bedömningar som görs samt förfarandena för säkerställande av att resultaten tas i beaktande vid planeringen, genomförandet och driften;

Placering av produktionsanläggningen

8. En kartskiss över anläggningens placering, av kartskissen skall framgå en minst 2000 meter bred zon som omger anläggningen jämte byggnader, konstruktioner och andra objekt där det kan finnas människor. Inom zonen skall utmärkas också eventuella vattentäkter och viktiga eller andra för vattenanskaffning lämpade grundvattenområden samt andra områden och objekt som är särskilt viktiga och/eller känsliga från natur- eller miljöskyddssynpunkt. Kartskissen skall kompletteras med en redogörelse för typen av objekt som befinner sig i fara och en uppskattning av antalet människor i fara. Dessutom redogörs för sådana omständigheter, såsom trafiken eller övriga produktionsanläggningar på området, och naturförhållandena på förlägningsplatsen, t.ex. möjligheterna till översvämningar eller väderleksförhållanden, vilka kan medföra ökad olycksrisk för produktionsanläggningen;
9. En utredning av planläggningsområdet för produktionsanläggningens tomt och planläggningsläget för dess omgivning och särskilt av de effekter som eventuella ändringar som möjliggörs av det kan ha på riskerna för och följderna av olyckor, såsom antalet människor i fara eller faror utifrån som kan hota produktionsanläggningen;
10. En uppskattning av omfattningen och graden av de från lägesynpunkt viktigaste identifierade olyckorna samt deras följder för människor, miljö eller egendom samt en beskrivning av hur de har beaktats vid valet av anläggningens förlägningsplats;
11. En miljökonsekvensbeskrivning, när det är fråga om ett projekt som avses i lagen om förfarandet vid miljökonsekvensbedömning (468/1994);

Principer för genomförande

12. En utredning om hur de krav som ställs i lagstiftningen och de identifierade riskerna beaktas vid det tekniska genomförandet av produktionsanläggningen. Till ansökan skall bifogas ett sammandrag av de principer och förfaranden som tillämpas vid planeringen vilka gäller
 - a) valet av metoder för tillverkning eller hantering av kemikalier,
 - b) planeringen av produktionsanläggningens område samt placeringen av anordningarna och verksamheterna inom anläggningens område,
 - c) valet och skyddet av byggnader och konstruktioner,
 - d) valet av anordningar och apparater,
 - e) system och anordningar som skall installeras för trygghet av säkerheten och lindring av följderna av eventuella olyckor (ventilation, uppsamling och hantering av läckage samt av släck- och kylvatten, system för läckageövervakning, automation i anslutning till säkerheten, släckningsanordningar och -utrustning och andra motsvarande system och apparater);
13. En redogörelse för hur man i genomförandeskedet säkerställer att planeringen, byggandet och placeringen av produktionsanläggningen samt valet av anordningar och system sker i enlighet med de angivna principerna och att anläggningen tryggt kan tas i drift;

II Utredningar som kompletterar ansökan

Drift och bevis på att principerna iakttas

14. Säkerhetsprinciper som följs vid produktionsanläggningen (mål och verksamhetssätt som gäller begränsning av riskerna) samt namnet på den person som svarar för iakttagandet av principerna;
15. Ett sammandrag av resultaten av de analyser av produktionsanläggningen som gjorts för identifiering och bedömning av risker. Av resultaten skall framgå typiska och största möjliga olyckor som kan ske i produktionsanläggningen samt deras följder inne i anläggningen och effekter utanför anläggningen. Av utredningen skall dessutom framgå orsakerna till eventuella olyckor samt med vilken sannolikhet eller i vilka förhållanden eller situationer olyckor kan ske;
16. Ritningar av vilka klart framgår var på anläggningens område anläggningens byggnader, anordningar, upplag samt de viktigaste hanteringsställena är placerade, byggnadssättet samt var i byggnaderna anordningarna är placerade;
17. En detaljerad beskrivning av hur den industriella hanteringen och lagringen av farliga kemikalier skall försiggå samt vid behov kompletterande scheman, såsom flödes-, rörsystems- och instrumenteringsschema;
18. Bevis på att de beskrivningar och principer som anges i punkt 12 har följts vid uppförandet av konstruktioner, installationen av apparater, uppbyggandet av system samt vid genomförandet av säkerhetsarrangemang;
19. En beskrivning av hur säker drift och underhåll av produktionsanläggningen har ordnats vilken omfattar anvisningarna om hur man skall agera i normala situationer och undantagssituationer, ordnandet av förhandsservice och underhåll samt säkerställandet av att personalen har den kompetens som krävs för de olika uppgifterna.

*Bilaga III***DE PRINCIPER SOM GÄLLER PRODUKTIONSANLÄGGNINGENS ORGANISATION OCH SÄKERHETSLEDNINGSSYSTEM**

När de åtgärder för förebyggande av storolyckor och de säkerhetsledningssystem som verksamhetsidkaren har utarbetat genomförs, skall följande beaktas. När den handling som avses i 21 § förordningen utarbetas, beaktas de risker för storolyckor som kan uppstå vid produktionsanläggningen.

1. Skriftliga säkerhetsprinciper för förebyggande av storolyckor bör upprättas och de bör innefatta de allmänna mål och handlingsprinciper som verksamhetsidkaren har ställt för att begränsa riskerna för storolyckor.
2. Verksamhetens säkerhetsorganisation bör omfatta den del av det allmänna systemet för ledning av verksamheten, som består av organisationsplan, ansvarsfördelning, rutiner, tillvägagångssätt, metoder och resurser för att kunna fastställa och genomföra åtgärdsprogrammet för förebyggande av storolyckor. Av beskrivningen skall framgå namn och ansvarsområden för den person som svarar för iakttagandet av säkerhetsprinciperna samt för den driftsövervakare som avses i 21 a § och andra personer som biträder ansvarspersonen.
3. Följande områden skall täckas av säkerhetsledningssystemet:
 - a) organisation och personal: roll- och ansvarsfördelning för de anställda som har uppgifter i samband med hanteringen av risker för storolyckor, på alla nivåer i organisationen, utbildningsbehoven för dessa anställda och utbildningens uppläggning samt de anställdas deltagande och deltagande av personal med underleverantörskontrakt som arbetar inom verksamheten,
 - b) identifiering och bedömning av riskerna för storolyckor: beslut om och införande av lämpliga metoder så att riskerna för storolyckor vid normal eller onormal drift systematiskt kan identifieras samt bedömning av sannolikheten för och svårighetsgraden av sådana olyckshändelser,
 - c) styrning: beslut om och införande av metoder för samt instruktioner om hur arbetet kan bedrivas under säkra förhållanden, inbegripet underhåll av verksamheten, processer och utrustning samt tillfälliga driftavbrott,
 - d) hantering av ändringar: beslut om och införande av metoder för planering av de ändringar som skall genomföras på befintliga installationer eller upplagsplatser eller för utformning av nya installationer, processer och upplagsplatser,
 - e) planering inför nödsituationer: beslut om och införande av metoder som syftar till att identifiera förutsägbara nödsituationer genom systematisk analys samt till att utforma, pröva och revidera räddningsplanerna så att sådana nödsituationer skall kunna hanteras samt till att tillhandahålla särskild utbildning åt berörd personal. Denna utbildning skall ges till all personal som arbetar inom verksamheten, även till berörd personal med underleverantörskontrakt,

- f) resultatuppföljning: beslut om och införande av metoder som gör det möjligt att hela tiden utvärdera efterlevnaden av de mål som verksamhetsidkaren ställt upp inom ramen för åtgärdsprogrammet för förebyggande av storolyckor och av säkerhetssystemet samt införande av rutiner för undersökning och rättelse vid bristande efterlevnad. Dessa bör inbegripa rutiner för anmälan av storolyckor eller olyckstillbud, särskilt då det brustit i skyddsåtgärderna, undersökning av olyckshändelser och olyckstillbud samt uppföljning med hjälp av tidigare erfarenheter,
- g) kontroll och översyn: beslut om och införande av metoder för systematisk och regelbunden utvärdering av åtgärdsprogrammet för förebyggande av storolyckor och av säkerhetssystemets effektivitet och lämplighet. En analys, dokumenterad av verksamhetens ledning, av resultatet av de fastställda åtgärderna, av säkerhetssystemet och dess uppdatering.

*Bilaga IV***SÄKERHETSRAPPORTENS INNEHÅLL**

Den säkerhetsrapport som avses i 22 § förordningen skall innehålla åtminstone följande uppgifter:

1. Verksamhetsidkarens namn eller firma samt produktionsanläggningens läge och fullständiga adress
2. De organisationer som har varit med om att utarbeta säkerhetsrapporten
3. Nödvändiga uppgifter om hur produktionsanläggningens organisation och ledningssystem har utformats för att förebygga storolyckor i enlighet med bilaga III
4. Beskrivning av produktionsanläggningens omgivning
 - a) Beskrivning av platsen och dess omgivning, inbegripet dess geografiska läge, meteorologiska och geologiska uppgifter och uppgifter om grund- och ytvatten samt, i förekommande fall, hur den har använts tidigare.
 - b) Identifiering av anläggningar och annan aktivitet vid produktionsanläggningen som kan ge upphov till en storolycka.
 - c) Beskrivning av de områden som kan komma att beröras av en storolycka.
5. Beskrivning av anläggningen
 - a) Beskrivning av den huvudsakliga hanteringen och produktionen vid delar av produktionsanläggningen som har betydelse från säkerhetssynpunkt, riskkällor för storolyckor och de omständigheter under vilka en sådan storolycka skulle kunna inträffa, åtföljd av en beskrivning av planerade åtgärder för förebyggande av olyckor.
 - b) Beskrivning av processerna, särskilt förfaringssätten.
 - c) Beskrivning av farliga ämnen:

förteckning över farliga ämnen som omfattar identifiering av farliga ämnen (kemisk beteckning, CAS-nummer, beteckning enligt IUPAC) och maximal kvantitet av de ämnen som förekommer eller kan förekomma i produktionsanläggningen,

fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper samt riskbedömning, såväl omedelbar som på sikt för människor och miljö, ett ämnes fysikaliska eller kemiska beteende under normala användningsförhållanden eller förhållanden vid vilka olyckor kan förutses.

6. Identifiering och analys av olycksrisker samt förebyggande åtgärder
 - a) En detaljerad beskrivning av möjliga scenarier för storolyckor och sannolikheten för sådana eller omständigheterna under vilka de skulle kunna inträffa, inbegripet en sammanställning av sådana händelser som skulle kunna bidra till uppkomsten av dessa scenarier, oavsett om orsakerna står att finna inom eller utom anläggningen.
 - b) En bedömning av hur omfattande och svåra följderna av de identifierade storolyckorna skulle kunna bli, inbegripet kartor, bilder eller, när så är tillämpligt, motsvarande beskrivningar som visar de områden som kan komma att påverkas av olyckshändelserna.
 - c) En beskrivning av tekniska parametrar och den säkerhetsutrustning som finns för anläggningens säkerhet.
7. Räddningsåtgärder för begränsning av följderna av en olycka
 - a) En beskrivning av den utrustning som finns inom produktionsanläggningen för att begränsa följderna av storolyckor.
 - b) Organisation för alarmering och räddningsinsatser.
 - c) En beskrivning av den tillgängliga interna och externa räddningsberedskapen.
 - d) En sammanställning av de faktorer som beskrivs i punkterna a, b och c ovan, som är nödvändiga för att den interna räddningsplanen skall kunna upprättas.